

Sequence listing

<110> Widschwendter, Martin

<120> Prognostic and diagnostic markers for breast cell proliferative disorders

<130> 47675-183

<140> US 10/575,753

<141> 2004-10-14

<150> PCT/EP2004/011577

<151> 2004-10-14

<150> DE 10348407.8

<151> 2004-10-17

<160> 31

<210> 1

<211> 3501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

gcggggcttg	cagggggcgt	gcctctggac	agctcggggc	ctggcagcgg	cgggtggggc	60
atcggtctaa	agctgccacc	gcccggggga	ggggagcccg	gcccgccggg	accgcaggtg	120
acggggcccg	ggggcccccgc	ggccagggagg	ggaaaggggg	cgggcggggc	agcagcgggg	180
agggggagct	aggggtcggc	tccgggctct	gccgcgggat	ttggggggcg	cggaggaagg	240
ctgcagcgc	agggcctggg	gccggcgcac	tcctcccgc	ctgtctgacg	ttggaaaaat	300
tttccccaag	tttggggggc	cggagttccg	ggggagaggg	ggccggggga	gccgcggagg	360
gagggccggg	gccgcgcgct	gtagggccca	ggccgaggcc	gggacgcggg	tgggggcgac	420
gcccggggtc	gggcgcgacg	cggctgtgcg	ccgtgccccg	ccggggcgct	gcccccctcc	480
tccctgggga	gtcgctggc	tcctcccctc	ccccacctcg	cttctcgctc	cagcctcctg	540
ccccgatata	acgcccctcc	cgcgcggggc	ccggcctctg	cgctctgccc	gccacggcag	600
ccgctgcctc	cgctcccgcg	gcggcccgcc	ccggggcccc	gaccgagggt	tgacagcccc	660
cggccaggcg	ggcgccaggg	cgggcaccgc	gctcccctcc	tccttatcac	ttcccccaac	720
tggggcaact	tctcccaggg	cgggagggcg	tggttcctcg	gctccccttc	tcctactttg	780
ggtaaaattc	tccgccctga	atgacctttc	ctgaagcgga	cattttactt	aaatcgggta	840
actgtctcca	aaagggtcac	tgccgctgaa	cagttttctt	ctcggaagcc	ccagcaccca	900
gccaggtgcc	ctggggcggt	caggccgcccc	tgccctcccc	tccaccggcg	gccgctcacc	960
tctctgctct	tctcctggtc	cgggcggggc	ggcctgggct	ccaactccag	agggcagccg	1020
gtccttcgcc	ggtgcccaag	ccgcagggct	gatgcccccg	ctcagctgag	ggaaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgccgg	gctggggcca	ggcgccaggg	gcgcgcgacg	gctctcacc	1140
ggccggtgtg	tgtcccgcga	ggagagtgtg	ctgggcagac	gatgtcggac	acgatggagg	1200
cgcccggtca	ctccaggcac	ctgctgtcgc	agctcaacaa	ccagcgcaac	aagggtcttc	1260
tgtgcagcgt	gatactcgtg	gtgcagaaac	ccctcttcgg	cgcgcacaag	aacgtgctgg	1320
cggccacgag	cgctacctc	aagtccctg	tggtgcatag	caacctgcgc	aacctggacc	1380
atgacatggt	gagcccgccc	gtgttccgcc	tggtgctgga	cttcactctc	accggcccgcc	1440
tggtctagcg	cgcaagggcg	gctgcggccc	cggccgtggc	ccggggggct	gagccgagcc	1500
tgggcgccgt	gctggccgcc	gccagctacc	tcagatcccc	cgactctgct	gcgctgtgca	1560
agaaacgcct	caagcgccac	ggcaagtact	gccacctgcg	gggctcgggc	ggcgccggcg	1620
gcggctacgc	gcctatggt	cggccggggc	ggggcctgcg	ggccgcacg	ccggtcatcc	1680
agccctgcta	ccgtccccca	ctcgggcctc	cgccgcgcgc	tgcccgggag	ccgcctcggg	1740
gcccgagcgc	cgcgtgctac	acgcactgcg	ccgagctgta	cgcgtcgggg	cccgcccgccg	1800
cggccgactc	ctgtgctcgc	gctgcggcgt	gctcccctct	ttgtggcctg	gacctgtcca	1860
agaagagccc	gccgggctcc	gcggcgccag	agcggcgctc	ggctgagcgc	gagctgcccc	1920
cgcgcggcga	agcgccctcc	agcgccggcc	ccgcgcgcta	caaggagccg	cctctcgccc	1980
tgcctgcgt	gcgcgcgctg	cccttcagga	agctggagga	ggccgcaccc	ctctccgacc	2040
catcttcgta	cggcagcggc	agcccgggag	ccgagccccc	cggccgcccc	gacggggcta	2100
gtctcctcta	tcgtggatg	aagcacgagc	cgggctggg	tagctatggg	gacgagctgg	2160

12496480_1.TXT

gccggggagcg	cggtcccc	agcgagcgct	gcgaagagcg	tgggtggggac	gcggccgtct	2220
cgcccggggg	gcccccgctc	ggcctggcgc	cgcccgccgc	ctaccctggc	agcctggagc	2280
ggcccgggcg	ggcgcgagac	ggcgagcgat	acaagagcag	cagcgaggag	accggtagca	2340
gcgaggacc	cagcccgctc	ggcgccacc	tcgagggcta	cccatggccc	cacctggcct	2400
atggcgagcc	cgagagcttc	gtgacacacc	gtacgtgtg	cattccgtgc	ggcaagggct	2460
tcgccagctc	tgagcagctg	aacgcgcacg	tggaggctca	cgtggaggag	gaggaagcgc	2520
tgtacggcag	ggccgaggcg	gcgaagtg	cgctggggc	cgccggcctc	gggccccctt	2580
ttggaggggg	cggggacaa	gtcgccgggg	ctccgggtgg	cctggggagag	ctgctgcggc	2640
cctaccgtg	gcgctcgtgc	gacaagagct	acaaggagcc	ggccagcgtg	cggcagcgtc	2700
aagaagacga	ctggctgacc	cgccctacc	catgcacat	ctgggggaag	aagttcacgc	2760
agcgtgggac	ctgacgcgc	caatcgcgca	gccacctggg	ctcaagccc	ttcgctgtgc	2820
acgcgtgcgg	catgcggttc	acgcgccagt	accgcctcac	ggagcacatg	cgcattccact	2880
cgggcgagaa	gcctacgag	tgccaggtgt	gcggcgga	gttcgcacag	caacgcaacc	2940
tcacagacca	catgaagatg	cacgcgctgg	ggggcgcgcc	cgccggcgcc	ggggcgctgg	3000
cgggcttggg	ggggctcccc	ggcgtccccg	gccccgacgg	caagggcaag	ctcgacttcc	3060
ccgaggcgct	ctttgtctgt	gtcgcctca	cgcccgagca	gctgagcctg	aagcagcagg	3120
acaaggcgcg	cgcgccgag	ctcgtggcgc	agaccacgca	ctctctgcac	gaccccaagg	3180
tggcgctgga	gagcctctac	ccgctggcca	agttaacggc	cgagctgggc	ctcagccccg	3240
acaaggcgcc	cgaggtgctg	agccaggggc	ctcacctggc	ggccggccgc	gacggccgga	3300
ccatcagacc	ttctctcccc	acctagagcg	ccctcgcca	gcccgcctct	ctgctgcgtc	3360
gcggccctgg	cccgaccccc	agggagcgcc	ggggcgcgcc	cgccaggccc	actgtgcccc	3420
ggacaaccgc	agcgtgcgca	cagtgccggc	tcacactctc	ggcgccctca	cctggcctca	3480
ctgcttcgtg	ccttagctcg	g				3501

<210> 2

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tttccatagt	gtaaatgtgt	tcaccaccct	ctctggagta	atcctactta	aaaccgtttt	60
cagcacaata	ttcaaacatc	taaacatgat	cttgcctggt	ttgcctttgt	ggcctttacc	120
ctttttctcc	caaacctgac	tatgtttgt	gctgcctgta	atgcctctct	ttctttgcag	180
gggtgcgcc	tttaggtctc	ggctcctcct	cagaaagtgt	ttcctcttct	tcaccagcgg	240
ggatagggtc	tgtttatttt	gacaccatta	gtccacttac	acacattggg	cacaagtcta	300
ggctgcaccg	ttattgaaag	tttaccatct	gactctgagt	agccttgagg	tcctatcaaa	360
actcaggaga	tgtctcagtaa	atgttgattg	aactatgact	gttctcaaca	tacaaacgca	420
agatcattta	ggaacacttg	tcaaaatggt	tttgccctt	gagatttctat	tttggggagt	480
aagcagtggt	ggtccaggac	ctctgcattt	gacagtcccc	tgatgtttgc	atgtagaagt	540
gcagggattta	ttacactgac	aaatctttac	catccctaa	ggggactttc	cttccagagg	600
gctatctctg	gaagcccttc	aaggatagg	gcgcgatgct	gtttctctag	gttctcaact	660
aaaccagaaa	aacgtttatt	gagtgaaatg	tgaacgcaga	ggtgaataga	tgaacgcaag	720
gtgtcgtagg	aactattctt	ctacacaagt	ccatgcagct	cccatgttgt	ccagcccgag	780
aaatggcccc	tggaaaggcaa	gtcttccagc	gagtgaggtc	actcttaact	acatttccca	840
ggattccaag	ggagccgcgc	gctctgcgct	catcttccca	ccagaaatcg	gcaagtcact	900
gaccctcgtc	ccgcccccg	cattccccgc	ctcctcctg	cccgagctgc	cggtccagcg	960
gctctgtgtg	ttcgtgtgtg	tgtcgttgca	ggccttattc	atgggctcac	tcctgaggtt	1020
cgacggggcg	gtggtaactg	tcaccggcgc	ggggcgaggt	gagcattcga	agggtggagg	1080
ccgcgccctc	tgtctaggcg	cagctggcgt	ctcttttcgg	ccggcgcata	gcgcgcagcc	1140
gcagcttgagg	tcaccocctg	gaggtggtgg	ggaggggaa	ggttattctt	gaggaacccg	1200
atctcttgag	gaggaaagag	ccggaaaacac	ctggtctctc	aagcaggtac	agcccgcctc	1260
tcgccagcag	cccggtgtgg	gcttcccaag	gtcctgcctg	agaggagagg	cgaggctggg	1320
ctgctgtattg	caaaactggg	tgaagattct	ccctgacctt	tatctgtagg	catcgattgt	1380
tactcttctc	gcaatttaact	ctcttagatc	tttgctagt	cttttaaagg	actgaaaagg	1440
cgcgaggggc	ggggcggtga	attcgcccc	tgaagcgag	agatgtcagc	tcctgaaaag	1500
ctattcggct	gttcaggttt	gtttccctc	tgctgaaga	ttttaagttc	gtgagaggac	1560
cttctttaaa	gaggcgctc	gtaagagacc	cttccccgtt	ggagtttgta	tgtctagcaa	1620
gtcaacatct	gttctcgaaa	tcactggag	tcttggcaga	ggttgtaagc	tcacatgcgc	1680
acaggggtca	ggcgtatgat	ggagaaagaa	aatggggagt	ggatgggcac	tcttagggaa	1740
ctggagagca	gagaattccg	aagtgagacc	gccagtgagg	aagtgccgtg	tatttcagga	1800
gcgggcaaat	ggaaaaattg	tatgtgaaat	agccccattt	tttaaaagta	aaaaaattaa	1860
aaacaaacct	tcataccaac	atagatgctg	tgcagtgaga	ttttacatta	gtttctcaac	1920

12496480_1.TXT

agtggtgtgac	ctctgttaacc	tccaagtgtca	gggatcttga	cattatgcac	ctttgattct	1980
ccactggtag	taccttatat	ctggaaaagg	cctaattgat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaacgttac	aaactggaa	tctgtcaatt	aattcctatg	tactttcata	tctgtattga	2100
taaaagtgtg	tcttatgtgt	cccttcagaa	aatgctttca	gtgtgtatga	atagccaaagt	2160
attttatacc	catagctgtc	tggttatctc	tgcattggca	tgtatttggg	tgtagtcatat	2220
cccttctaaat	gttttttagga	aaacattttg	tttcaacttt	gctttttattg	taaatatagt	2280
attttacaac	gctttgtgtt	ttaaactctt	tttgacagct	cttggataat	tttcatgcag	2340
gaggtccagg	gattacattc	taagacgttt	ttgccatcgc	taaggagact	ttcctttttca	2400
ggggctatat	ctgaaaatac	ttcaaggata	gggactgctt	cttttgacac	catttagcata	2460
cttaccacatg	gtatgcagta	catttttacac	cagtactcag	t		2501

<210> 3

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 3

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttcatct	gaagagttga	tttttttatt	octgtaataa	60
agggtacttt	tagcagttct	tgtctcatctt	gcccatccgg	ctctttttgt	ggttgtgttaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agttaactgt	tgcattgccca	ttttttttct	ctgttactacc	180
tttttctctta	ttttgtttta	ttatttttgat	gtaaaaattac	ctgttaatttt	tgtttgaaat	240
gagaaaatttt	aaggttccaca	ttattcacaat	tctgtcagat	ccctacctct	gtcatatggg	300
ttataaatgtg	ctgggttatt	tcagacctgc	ttattaaaaa	gatgtaaaaa	aaaaaataga	360
tcactcctgt	ggattttttc	ttattttttg	agatgtctcc	tttggctgca	ttaactttct	420
acccttggcc	cattgatcag	aggaggggtc	ttaaactatgg	gtgaacccta	tatcttactg	480
aagaggttat	gtttacatga	tattttcata	atataactta	catttacaata	gtacttttat	540
tttttagcata	ctttttttta	ttaatcctaa	taatatcact	gtaagttagt	ttgaagcaga	600
ttgtaagtgt	tcattttacaa	attgtgaaat	gaattaaaaa	gaaaggccaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaatttttt	tcaaccaaaag	actttttagt	720
gtgatccctg	ccgtcaggac	tcaccttctc	cctcagatgt	cattggatct	taccagggtt	780
actgtagatt	ctagccgttg	tagaactaac	tagatctaa	atgagtcacc	tgatttccct	840
tggttagatgc	ttccaattgc	tgaactccaa	tattgtcgtg	actagccagt	gttacaacct	900
gctgcctta	ttttgtgtaa	tggatttcat	attacagagg	catttttata	atgtcaagat	960
gtttaagtag	tgcttaagtgt	caaaactact	aatacttttt	agctattaa	taattaaagt	1020
aggcaggatt	ttattttgtc	caaaaatgatt	tgacctaaac	taaaaaagag	atgtggatct	1080
ccfgaatctt	actttgttaa	tcttaataata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	ttgtctatctt	ttgtatcttc	tttgtctctc	ctcttcttct	ccagctcaat	1200
taactgccag	actctgtctc	atttctcttt	gacagttctc	actcctaagg	tcactccattc	1260
tcttttagga	tctttttggc	tcagtttgag	ccagcagat	cccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	accctttgaa	taaatgtgat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttatttacc	actcttctat	caaaaaggct	taaaagtctc	atttaattgct	cttactcatg	1440
tcacttttgt	taaatgattg	cccttttaag	acatcttaga	acttcagaa	tatttcacca	1500
tgagagtagt	gtaagattag	cccttttatca	aataaaaaag	gtgaaatgac	atatgtaatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgaactacag	ataaaattca	gaaataaaat	1620
agttactacta	atataaataa	attttttatca	taattatatt	tctcaagttt	tgccgtgaag	1680
aatgggttaa	atacttttaa	aaccttgaag	aaattattac	ttgatagaaa	gttttaattca	1740
ctctgtgagaa	ggcaaatgta	ttcagacaca	actaaagtct	ctcttctcat	tttaatttca	1800
tttatcttga	actaagactc	caactgtttca	tcctcttaga	tgctgctact	taagaacat	1860
tgtttttaga	ccaaaactca	gcatattaac	acaattcttc	ttaaacgtct	tgagagttt	1920
gtttctctta	cccttttctt	taaaaacaag	cgaccactaa	atttttttag	agtgtaattc	1980
aaaaatcctt	ttaaccttat	agggtccaag	gtagccaagg	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagtgtgta	aagcaagttg	aggcactgaa	gatggagaac	tcaaatattc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaactatc	ttacaaaact	gaaaactgag	gcatcttaata	tgaaggtatc	2160
aagactgtga	cttttaattg	tagtttatcc	attttttatt	agttattccct	cttgttaaat	2220
tgaggttaga	caactttact	aaaaagtgtat	tttaaattaa	gcaataatat	gtaaactctt	2280
cttctgcaaaa	gttagcattt	ataattttaa	ataagatata	ttgaattcat	tcagtgaaac	2340
ataataagaa	ataaagtgtat	aaactccaat	ggctagttag	ttcttagtgc	tttttaagat	2400
taaaagagaag	agaccaataa	tagcatcact	gtactgaggc	aaggttttct	gtgtagtcca	2460
tagaaactag						2470

<210> 4

<211> 7001

<212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 4

aatgcaatgg	aaaaagagag	attgtaaaagc	tagaaggcctt	aggaattgcc	tcttgattag	60
gtgtggaagg	caagggaaaa	tcagccctcg	aagaagacag	agacatttta	atctgggtgg	120
ctggagagag	agtgatgctg	ggcacagaca	cggggaagtt	gagaggaaca	ccatgtttga	180
gaatggtgac	tcataatttg	aacagcctgc	aatgccacgc	agaccgttgg	aaaagtgggg	240
ctggagacac	attcaacgga	ggagccagat	caatctttac	ccttcttcac	ctgagagagc	300
cagtaagtca	cggtctggaac	gtgtgtgtcc	agcaggagag	ggttagggag	gacgccaaga	360
gagctgggag	cccagtgaa	gtttttgcc	aaggcagaag	aggaagtgcg	gcgtagcaca	420
gtatactttc	ccaccatgc	tcaccaagcc	cagggacaag	gctcaccagg	atgagtttgg	480
aagagaatgc	tggagagaaa	gtggttaaga	aaactgcctt	tactgaactt	cttggggtaa	540
ctttgattgt	aagtctctga	acaatcaaa	cctgtgagga	gacagctaac	cttcttatcc	600
ttcctatgtc	aatagtgaac	aattgcagat	cccttttctc	ttccttctcc	tttccctctg	660
tcctctctcc	tcctctccctg	aataactctg	cttttttctg	ggaactggtct	agagcatggg	720
tggccattgt	tgacctacag	gaggcaccac	tgtcaccaac	aaagggtaac	agtctttctt	780
ttcaatattt	atttatatcc	agtattttat	ttcaatactg	actatggaga	gagctctctc	840
gtgctcaaac	actgcaaatc	tgggggtctt	tcaaaagaca	aaaacatata	tttgcatact	900
ggcatcatca	acatttttat	ggctttctat	ttcttttttg	tactggtctc	aagagccact	960
cataaaatctc	tcagtaactg	ctcagtgctc	cagggccaga	gaccggccac	tcctggcatt	1020
gtgacttagag	tcatttaata	tccaaggtgg	tgactaatgt	ctgggacaaa	agccctccatt	1080
gggtgtcatct	tgctctggga	ccctgagcgt	gggcactcta	ggagcacctc	agtatgtcgt	1140
gtttagtacta	tgcccgagag	aatagttgag	aaagtggcca	agagttggat	ccatgtgaac	1200
ggcaactggga	aatgagagac	ctcgttccca	atcacggtca	gtgcaactcg	aaagcctaaa	1260
atcagttttaa	acaaaagtta	tctaccttta	tcttatgttc	atctctagct	aaactgtata	1320
taagtatttt	tcacatgttt	acagaagaca	gtcaactgag	ctattcatgg	aaaggtttgt	1380
gggtttgggt	acggaagtgg	aggagtata	catttcagct	ggaaacacat	ccctgaatga	1440
ccaaaacatt	tattccaaag	tcctggttcc	tggtgcaatc	ggaggcatgg	caatgcctct	1500
gttcagagag	tgggggctag	ggccagtaag	gcatttgatc	cacatgtatc	ccagaaggct	1560
tttatgttta	aaattatatt	tttcggaaaa	accaccatgg	tcttattttg	taaacctttg	1620
atccatcacac	ttttgactgg	catctctatt	tagccgttaag	actatgatct	acagcaagcc	1680
tgtttttctc	cttgcctggg	gtggcagcag	aaagcatagg	gtactttcca	gccctcaagg	1740
gtaggggcaa	aggggctggg	gtttctctcc	cccagtacag	ctttctctgg	ctgtgccaca	1800
ctgctccctg	tgagcagaca	gcaagtctcc	cctcactccc	caactgccat	catccagcgc	1860
gtgtgcagtgt	cccagctgcg	tgcttgccgg	gagggggtgc	caagtgcctc	gcctactggc	1920
tgctttccaga	atccctgcc	ttccacgcac	aaacacatcc	acacactctc	ctctgctagt	1980
tcacacactgt	agccactcgc	acatgcgagc	acattctctc	cttctctctc	actctctcgg	2040
cccttgactt	ctacaagccc	atggaacatt	tcggaaaaga	cgttcttgat	ccagcagggg	2100
agggctgttt	tgatttctct	ctctgtagct	ttagcatttt	gagaaaagca	cttactcttc	2160
tggtcagtgt	ctgtatccta	gcaggggagat	gaggatttgt	gttctccatg	ggggatgtgc	2220
tgtgtctcct	ttttctttca	ggaacttgat	gattctttgt	gccatttgca	tataatttgg	2280
cagggttoca	ttttttaaga	gcctatgaa	gtgctttttg	catgtgtttt	ataaaaggcat	2340
ttgaaaaatt	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaatcatct	gtaaaaaatt	gcttttgaaa	2400
gtaatgattg	ctggccataa	agggaaaat	ctcggatgca	cctaatttgt	ttttaacctc	2460
ttatttctgc	acaatctata	gtcattaatg	ctaaaactcga	ttttggcttc	agctacattt	2520
gcataattgt	caacaatggt	ctatttttgt	aaagaattaga	taaaatgtat	acttgtatata	2580
aaatagtcaca	aaatgtaact	cttagtaaca	gtaagcttgg	catttagata	gaccatgaac	2640
actctgtcac	atactctgtt	gggtgtttgg	gatagcattt	aaaaaaaagt	attgatagtt	2700
gtatcagagt	ctattagctt	gcagcaaaag	aagtttattc	aaaagtataa	actatccaaag	2760
attatagacg	catgatatac	ttcactattt	ttttgtctcc	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatacaca	tatatgtgtt	tgtgtatgtg	ctgtgtgcag	tttgaacttt	2880
aahtcagtta	aaaaactttt	ctatttttgt	tttcatctgg	atatttgatt	cttgcatactc	2940
tagcccaagt	gaaccgagaa	gatcgagttg	taggactaaa	ggaatagacat	gaagaaatgc	3000
attttaaaaa	cttgttagct	ggaccagacg	gacaattgaa	cataattgcc	aaagctttgg	3060
ttcgtgacct	gaggttatgt	tttgtatgaa	aaggtcacat	tttatattca	gttttctgaa	3120
gttttggttg	cataaccaac	actgtggaag	catgaacacc	catgtgcgcg	ccaccaaagg	3180
gtttttctga	atcatctctc	acatgagaat	tcctaatggg	accaagtaca	gtactgtggg	3240
ccaacataaa	cacacaagtc	aggctgagag	aatctcagaa	gggtgtggaa	gggtctcatct	3300
ctttttggag	catttttgag	aggaagaaac	tgaggtcctg	gcaggttgca	cttctctgat	3360
ggcaaaatgc	agctcttctc	atatgtatac	cctgaatctc	cgcccccttc	ccctcagatg	3420
ccccctgtca	gttccccccg	ctgctaataa	tagctgtctg	tggctggctg	cgctgtgcaac	3480

12496480_1.TXT

cgcacacccc	attctatctcg	ccctatctcgc	gttacagtg	agtcctcccc	agggctcatcc	3540
tatgtacaca	ctacgttatt	ctagcccaacg	aggaggggga	atcaaacaga	aagagagaca	3600
aacagagata	tatcggagtc	tggcacgggg	acataaaggc	agcacattag	agaaaagccgg	3660
ccccctggatc	ctgctcttcgc	gtttattttta	agccagctct	tcctctggggc	acctttagaca	3720
gatctctgctg	cgcccccgcc	ccctggccgt	gaaactcagc	ctctatccag	cagcgacgac	3780
aagttaagta	aagttcaggg	aagctgctct	ttgggtagcg	tcctaatcga	gttgtgacct	3840
gagtgatgtt	taagccaatg	tcagggcagg	gcacacagtc	ctggccgtcc	tcggagccct	3900
ttgttaatga	tatgagctcg	ggagaccagt	acttaaaagt	ggagggcccg	gagcccgaga	3960
cttggcgagc	ggcgttcgtc	ctgggactgc	acttgcctcc	ctgggtgcgc	ccggcttcac	4020
cggaccccgca	ggctcccggg	gcaggggccg	ggccagagct	cgctgtctgg	cgggacatgc	4080
gtgctgtcgc	ctctaaccctc	ggcgtgtgct	ctttttccag	gtggcccgcc	gtgtctctag	4140
ccctctcgccc	tgcgggggaca	cggtctgcac	cctgcccgcg	gccacggacc	atgaccatga	4200
ccctccacac	caaagcatct	gggatggccc	tactgcatac	gatccaaggg	aacgagctgg	4260
agccocctgaa	ccgtcccgag	ctcaagatcc	ccctggagcg	gccctggggc	gaggtgtacc	4320
tggacagcag	caagcccgcg	gtgtacaact	accccgaggg	cgccgcctac	gagttcaacc	4380
ccgcccggcgc	cgccaacgcg	caggtctacg	gtcagaccgg	ccctccctac	ggccccgggt	4440
ctgaggtcgc	ggcgttcggc	tccaacggcc	tgggggggtt	ccccccactc	aacagcgtgt	4500
ctccgagccc	gctgatgcta	ctgcacccgc	cgccgcagct	gtcgcttttc	ctgcagcccc	4560
acggcgacga	ggcgccctac	tacctggaga	acgagcccg	cggtctacac	gtgcgcgagc	4620
ccccggccgc	ggcattctac	aggtacccgc	gcccgcggcg	ccctcggggg	tggccgcggc	4680
gcccgcgagg	agggagggag	agggagggag	agaagggaga	cgctagggag	ctcggggagc	4740
cgccgagcgc	gcgacccag	ggcgccgcga	gggagcccg	ggccgcggcg	ccagcccggg	4800
ggttctgctg	cgagcccgcg	ctgcgttcag	agtcaagttc	tctcgccggg	cagctgaaaa	4860
aaacgtactc	tccaccacct	taccgtccgt	gcgagaggca	gaccggaaag	cccgggcttc	4920
ctaaacaaac	acacgttgga	aaaccagaca	aaagcagagt	tattttgggg	gaaaacaacc	4980
tcacaggaaa	taaacacggg	gcgctttgag	tcactttgga	aggtctcgct	ctttgcatttt	5040
aaagtgtccc	gtgttttgag	ttagcagagt	tcagcagagt	tttattttac	cttttctagt	5100
ttttgtttta	tgtgctcccc	aaatttccct	tcacttagac	tattttgatt	gaaattatgc	5160
agctatgatg	atgactttct	gggaagcgat	tcctgtcacc	cgctttcccc	tcttccccac	5220
cccacgtcct	ggggcttttag	agagcgattg	ggagttagat	gggtctgatt	tcggaggttag	5280
ctggctgagt	ccgcgctgga	gcggattgct	ggcatgtgac	tctctgacac	cggaaatttg	5340
tagggtctcc	gcgaggttaa	aacaagccat	atggaagcac	aagtgtcttaa	aaataacttc	5400
ctgccagccc	agtgcacaa	ctgtcccacc	cggggagagt	gccccggagt	cgccgtcggg	5460
tcagcgagcc	tctgcgcctc	cgagccactg	tgggaaggag	gcggccggct	caggagagac	5520
gagacacctt	tgtgacttca	atggcggaag	ttgtgtgtcc	tcatttttaat	ttttttccct	5580
acaagaattg	ttctttctcc	ctctctctcc	ctctccattt	tctcttcccc	agttttctct	5640
tttgtttttt	gttttttgtt	ttctctgatg	gcctgcagag	ggattagggt	ggcgcttctg	5700
gtgaacacct	tcttaggtgg	ccacaggaca	gggtgacccc	ggactgggtt	tgggaagcttc	5760
agggcgccac	atggctgggt	ccatgaattg	gcatttccca	actgtacact	gggatccgga	5820
ctgggtctcc	tatatcttcc	tgctttgtaa	gcggtggacc	agtttttgtt	cagtattctg	5880
ttttccaggga	tattttatag	agaagggaag	ggactaaagt	cgagttttgg	cccagaggat	5940
actgaagggc	agattctggg	ggtattcaat	gtgcatcttc	agccgccttc	gagaaatttg	6000
gagcatccca	cagccacgca	gatccaaagt	gtcttttact	aaaagacaaa	caatgaacaa	6060
aactttttta	ggtttggcata	tttcaaat	attttactgt	tttttaattt	gggttaaaac	6120
agagaaaaag	gattttctct	gccccacctt	ttttttttta	atggaagaac	aaagtacagc	6180
gttgatgctc	aattccacac	acactttaaa	actgcttgat	gtgaaagaa	gcactgggat	6240
gatgtgaatt	ccataacctt	atgatggact	ccagaaacca	ttttctctcc	tatttaattt	6300
tcagttcttt	tattgcaaat	taatgctgct	gaatttcaat	gggcactaat	cagttgtaata	6360
cttgttgatg	tattttactg	cttgcttaata	attacaaagt	gaacctggctc	aaatacagag	6420
gggatgcgat	cttattcaaa	attgttcatc	atccagtgta	taagtgttat	tggtgtgaaa	6480
tgccctatct	tacaactttct	gcattacatg	atattcaaac	actcttagaa	taataaaaaa	6540
agagacaagg	aacttaaaaa	ttaaaaaaaa	aacttgcaac	aatgggactc	tggtgtgaaa	6600
ttcagtttta	gaatgatgta	ttctgtgttt	tatttccggg	attatctttc	ctcttttgttt	6660
agaaattctgc	ctgttattat	ccagcaaggga	aaagaagcat	ctatgcaagt	ttctcatatg	6720
gacagatatt	atttagtatt	tttccctctc	cagttttttc	gcttaaatga	ctctgggtat	6780
aaaggaatgg	atttagtggg	ctcttttagg	aaactttaag	tttcttaata	agttctcaaa	6840
agttttgggg	ctgaaagcag	tgttttcaaa	ctgcttgcta	tgacccagag	gggtcatgac	6900
tcagtttgat	gagttcagaa	tattttttta	aaggactaaa	atggaaggga	atataataga	6960
aaatatcaga	gtgcattgta	tttcgttaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 5
 <211> 11001
 <212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 5

ccaagtcaga	tgttccccaa	ttacctgtgg	acaggtcagg	catattctga	gtctaatttc	60
actccacagg	cctaataact	tggagccaga	aagcttcacg	gtaaaaagtc	tgaagggggc	120
ctcctcatgt	catctagatg	actcctgcac	ctccagaaga	ttttccacac	caggaagaagt	180
caaaagccca	aggcaattct	tctctggcttc	ttgggacaac	ccttaggcttt	ggcatgagtg	240
gtctggaacg	ctttgtctta	gttacaatgc	ctatacacctc	ctggaaactgt	tttgacaggc	300
ttgtcttcca	gcacaattcc	tcttccaagc	cttactgtag	ctacagcccca	tcagtcctgt	360
ctagtgtcaa	ccaagaaact	aaagaactat	tactcacgtt	cacctccccca	gagtcatttt	420
ccttcaggac	aaagctcagg	gccttgcac	tgggccctgc	caggagccgc	agcccgaggg	480
gctgctcatc	atccaacagc	ttccgcaagt	acactgtgaa	ggggaagttaa	tgatcagaga	540
cagggccagc	tgtctagccc	ctgcatgctc	aggtgcatgc	gtatataccc	tcacataggg	600
cagggtgggg	tgggaagccc	accttggccg	tgacgctcag	cgcgctcaaa	gagtgcaaac	660
ttgccccggg	catccaccac	caagaacttt	cgcagcaggg	cctcaatgac	ttcacgtgcc	720
cttgtgcgtg	acagcacatg	caggtgcttg	acagcatcct	tgggcaggta	aaaggaagtg	780
cgccgcctga	cacttgtgcc	cogtctctgg	ccccgcggg	catcctgcaa	ggaggggtgg	840
ttcttcttgg	agggcacaga	gacaggggcg	accagcttca	gctgaacctt	gatgaagcct	900
gtgtaagaac	cgtccttgtt	ctaaagaaat	agagaaacca	aaccttgata	ataggttcca	960
ggtagatgtg	cagtctactt	ggggctaggc	tgggtatgca	caaattactg	cttgcgcccc	1020
cccaagataa	cctcagtttg	gaccctctga	gtatcaggca	catagctggg	tactgctctc	1080
ttccccagcc	cccttctctg	gcagtcacac	caccaagctc	atgaagaggt	tgctgtttgat	1140
ctgggcaatt	tactccttga	tcttctgctc	aatctcagct	tgagaaaaggt	caggtgtctc	1200
ccactccaca	ggctcgtctc	cgaaagatgg	ccagcatgga	cacaggggccc	ttgagaaaag	1260
cagggtctct	ctgaaaaaat	gcctctgggg	cagttctttg	aaactgactg	cttttggccc	1320
ccctgctcct	atgtacatat	acatagctgg	tgccccacct	gaacccacca	ctgtcctctg	1380
ttttgcatgc	tctgggtgga	taagggaag	acagaaatcat	ttggcttctc	ctgtgctgct	1440
gctcaggggc	tcagctactg	atgtagcctt	aaggatacca	cagaagcagg	ggcacaagtga	1500
ggcacatggc	cagggggccag	gaacagctga	gggactctga	agagggactc	tcattttaag	1560
taaaactcag	ctgggtgtgg	tggtctcacat	ctgcaatccc	agcatttttg	gaggctaagc	1620
taggagagtc	acttgatcct	caggagtttg	agaccagctt	gggcaacata	cgcaagaggg	1680
atctcttact	aaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agccagggtg	gggtgattgc	ctctagttccc	1740
aactgtctcag	gaggctgagg	tggaagagtc	gtttgagccc	gggagattgc	agctacagta	1800
agctatttatc	gtgtcactgc	actccagcct	ggggaactga	gtgagaccct	gcttcaaaaa	1860
acaaaaaaca	aaaacaggct	gggcacgttg	gctcacgcct	gtaattctag	caactttggga	1920
ggccgagggc	ggtggatcac	ctgaggtcag	gagtttgaga	ccagcctgac	caacatggag	1980
aaaccccgct	tctactaaaa	atacaaaatt	agccaggcgt	ggtggcactg	gaggttgaatc	2040
ccagctactt	aggaggctga	ggcaggagaa	ttgctcaaac	tcgggagggtg	gaggttgacg	2100
tgaactgaga	tcgtgccatc	gcactccagc	ctgggcaaca	agagcgaaac	tcggtctcaa	2160
aaaaaaaaaa	aatcagtaaa	atcacacctc	aattgcacat	tctgatcaca	gcacctcagt	2220
tgaagtggag	tgaagggttt	tctggagaaa	ggcagcccat	ttttctctct	tgccccggca	2280
cgggggccat	accctactga	gggtgagagg	agtgagagag	gggtgcacatc	agtagttccag	2340
ccaccagttg	acagagtagt	acttggagcc	agttctccat	gtctcacaca	tagtgagaaa	2400
aatcactgtg	acatgatgtt	taaccttgac	ccaagctgca	taaaaggcag	ctttagggcca	2460
ggctccaact	tgccagaggt	acacagggag	cttctctggt	ggttctctga	ccttgcctgtg	2520
ctgtctggag	atttggccca	aagatttttt	ttttttttga	gacgaagcct	caactctgtc	2580
ccagcgtgtg	agtgcaagtg	ctggaatttg	gctcactgca	agttctgcct	cctggggttca	2640
agcagattctc	ctgcctcaga	ctcccagtag	gctgggagta	caggccgctg	ccacaacaac	2700
accggcttca	tttttgtatt	tttagtagag	atgggatttc	accacatttg	ccaggtttgtg	2760
cttgaactcc	tgacctcaag	tgatcgcgct	gccttcacct	cccaaagtgc	cccgattaca	2820
ggcgtgaacc	atcgataccg	accagagatg	ttttaactcg	accactcaat	tgggaactca	2880
tctaggagct	ggattctctg	cgggaaggtg	gagttgtgga	cagggcagcc	agggctctga	2940
accgactttc	ttctccagga	ctccctgggc	ccactgcac	cagctctact	ctctgtgtac	3000
gtcagatagg	ccctagttag	aatgcgagtg	tcacagacac	agctaaagct	agcgcctgac	3060
aataactttgt	cccaagaaga	ttccccagag	gtttctctga	gaatgactct	gtgcctagtg	3120
caggagagcc	aggggttctc	ctgactccgc	cctggaagtc	ccttaagcac	tttaaacatc	3180
tgtatgggag	aaatggagag	gcagagtag	ggagcagggt	ggagcgtttt	agcaagaatg	3240
tcctttacca	gaaccgcgtg	ctattctgca	gccagcaagg	atgtggggct	aagaactaag	3300
gccaggggct	ccaggaaaaa	aggttaaaag	ggaggggtgg	gaattttaa	ctcattttct	3360
ccccaagtat	cctaaaggtct	ctggagttga	gaagagcact	ggagttaaaa	ccccagtaca	3420
aaccttactg	gggacagttg	gcaacctgtg	cgggttagta	aaaaaagagt	gtgtggggcc	3480
tggaaaaatga	ggctcggagg	ctgtgaataa	agcagtgag	gtgtttgttc	agtaaccacca	3540

12496480_1.TXT

cggggaagaag	taccacagatg	ggaggagatc	tagggggcagg	agaaaatgcc	gacagactct	3600
agtgccagg	caagaaggaa	gatcattttg	tcttcagaa	aggggagggc	cagggatggt	3660
gctaaacttg	tcttgtagtg	gctctgagct	cttaccatac	aatgagaaag	cttgctcctg	3720
cttccctctc	tggtgatgcc	aggagaccctg	ggctgggag	cagtgacctc	atttccagcc	3780
cccttccctc	tggtgatgaa	ctctccctatc	ttcactcaga	aaacacagtc	gaggttagagg	3840
cactgcacag	cccttccagg	attctaaagg	aggaagaggt	ctcttttctg	tttccaaagc	3900
tgccctgctg	aagaggattt	caacagccat	ccagtcgga	tgccacagag	gaccagggaa	3960
tttccctctc	gcaccatagg	gacccaccct	ccactctacc	actgtccata	aaaactgatg	4020
gttttttttt	tgagacagag	tctcgctctg	ttttccaggc	tttcagctgag	tggtgctgac	4080
tttggtcatt	gcaactctctg	ctctcctggg	tcaagcaatt	ctctgctctc	gctctccaaag	4140
tagctgggat	tacaggtgcc	tgccaccaca	actggctaat	tttttgtatt	tttagctcag	4200
acgggggttc	accatttttg	ccaggcctgg	cttgaactcc	tgacctcatg	atccaccacc	4260
ctcggtcttc	caaagtgcgt	ggattaaagg	tgtgagccac	tgccactggc	ctaaaactga	4320
tgtttttttc	ttttttttta	acataataact	tgggactctc	cagcctccta	ttcttttctt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gacagagctc	tgctctctca	tccaggctgg	aatgcagtg	4440
cccgactctc	actcactgca	acctctgtct	tctgggttca	agtatactc	ctgcctcagc	4500
ctccccagta	gctgggatta	caggcacaca	ccaccatggc	cagataat	tttttgtatt	4560
tcagtcacga	cggggttttg	ctatgtttgg	ctggcaggtc	tcgaactctt	ggcctcaagt	4620
gatctgcctg	ctcttgcttc	ccaaaatgct	gagattacag	gcatgagctc	ccaagtcgac	4680
cccttctctt	ttttttttga	acagagcctc	acctgtcac	ccaggttggg	tgccagtggt	4740
acgatctctg	ctcaactgaa	ctcttgcttc	ccggttgaag	tgattcagtc	gtccagctag	4800
ctggggactc	agtcacacac	caccatgccc	ggctaaat	tgtattgtta	tgagagatag	4860
ggttttcacca	tggttgccag	gctgacctcg	aattcctgat	tgcaaatgat	cacactgctc	4920
tgccctccca	aagcattccg	atttagagtg	tgagccaccg	tacttggctt	cttttcttat	4980
ttttgagaca	gagtcctact	ctgtcactca	ggctggagtg	cagtgggcag	atcttggctc	5040
actgcaacct	ctgcctccca	ggttcaagtg	atcctttctg	ctcaccctcc	caagttagctg	5100
ggattacagg	gtgcaactc	ctgtgctagc	ctccttttcc	aattggttag	tgctgtttgg	5160
ttttccccac	tttccacagt	ggaaaatggc	tcaggactga	ctgacatgaa	gacaagccca	5220
ggggtctaca	ctcaactcaa	cccttgccac	caagctctgg	gctaagattt	tgccctgctg	5280
agcaccaccc	atttttgaag	gaattttgta	aaattttatc	tgaaagcatc	ctgcacactc	5340
cactttcttt	acttaaataa	ggattttccg	ccattttctg	ccaggcatat	tgagctttac	5400
agtcctctgt	tctttttctc	ggtgccctag	ccctggtctc	tgagcctggg	gtgtcacaca	5460
atggcacttg	gcacacagtg	ctccgataat	ggggataact	agggaggttc	gagacacact	5520
acagtctcgg	gttagtaacc	tggtactctt	tttcacctc	tttaggactt	ttataactca	5580
gctttccccc	ttcctgtggg	taaaagtctc	ctgaatgctt	atgggtccaa	acaagacttc	5640
tttctatctc	attcccaaat	cttttccag	atccacccta	gaggaaggga	acagaatagt	5700
ccacattcca	gcagctgggt	acaggccaga	acagggaaga	ggtagaggct	cagctggctc	5760
catacaggag	tgacatgga	ggagcaggat	ctctctctgc	ctctcaagtt	ttcttaaac	5820
tactttctca	ttcctgggca	ggactcttcc	ctctccacat	ctctccctag	ctctcccaag	5880
gagggagcag	gagcattcga	acgcggaaat	cgaggtgcta	gtccaaactg	gtcgtctggc	5940
tttagtcata	gctggataat	gcccggtcca	gggtctaccac	aagccataca	gctgcttttt	6000
ccgtgttcaa	ctctgtctgt	acagaaaaca	agggggcccc	ggcaccacag	ctgtgcggcg	6060
ttgaactagg	gtcttacgca	cggttccgct	ggcagggtccc	cgccaggagc	ccgcggggag	6120
ccacgtgacc	aggagggtgg	ggctgccac	gcaccacagg	cgccggaacg	gacccggggg	6180
ggcgagagtc	cagcgaccgc	ttccctcccc	gcccgccgcg	acccctggcg	ttccactctg	6240
tcccgccgcg	gctctgcgag	tagcagagtt	gcgcgggtga	agtaactgtc	gagctcccgag	6300
tccgagtctc	cttggtctga	gtagccactg	ctcgtcgtgc	tgctccaggt	catctcgaaa	6360
gaaggcgctc	ccgcctgcc	catagccgta	ccgcgccgtc	ccccagctct	ggactctcgt	6420
agccgcccaac	acccgccccg	gtccgctgct	tgctgttagc	ctgttcagtg	tgccgctgct	6480
cccgggccag	agccgcgcgc	caaccgttaa	gactgaacag	tagatccgcg	gagctatagct	6540
cttgtctcat	tggggcaggga	acgcgggggc	ggggacacgc	acgcttcgcc	ccagggaagt	6600
acctcatcgc	tccggagctc	actcacaga	ccccacctac	cacagggaac	gggggcgggt	6660
gccagcgctc	gggcaagcgc	acaagagtgg	acctctggcc	gagggcgaag	tggaagaggtg	6720
cggaagtgcg	gcgtgcgcgc	agcctgggtc	cgcctgggcc	cggtcccgct	ccgaacgggt	6780
ggagtaactg	cgagccggcg	aattccaggct	ccctcccgag	cccccgccga	gaattagcct	6840
ctctgtgcgc	ccgggaaatc	ggcaattaga	acgctccttg	cgcccgccac	ccaggcgagc	6900
ctcgagaagt	cttgactgtg	ggcctgccca	tctcgcctct	tcccatagc	ctcggccccc	6960
gcgctcaaca	cgttctgtgt	gctctccacc	cggggttccc	acgccaggtc	ccggggcggt	7020
caacagtcac	ggcagacgag	cgcgccggcg	cggtagtggc	aggtgaactc	gcaattctga	7080
gagaggcctc	gcgggtgagg	ggaggagctc	caggtcgggg	aaatgtcccc	gagattgaag	7140
gggaagccca	gggagaggcg	gcgtgctcgc	caggtcctcg	aggcccgacc	tatctcagtg	7200
ggttaacctca	cactgctacg	ggagactcca	tgttggccac	ctgggctgct	ggaaacccgc	7260
cggaagggcca	caggcagaga	ggcctgcaca	acagttggat	ctctatcgcc	tagcacagaa	7320

12496480_1.TXT

cttccccctt	cctcattggc	aattaaaaaa	acaaacacaa	aaaactgcgt	cttgctttttg	7380
tcaccocagg	tggagtgcaa	tgggcgcgatt	tgggctcacc	gcaacctccg	ctctctgggt	7440
tcaggagatt	ctctgccttc	agcctcctga	gtacctagga	tacaggcgcc	cgcgcaccat	7500
gccccagctaa	ttttttgatt	tttagtagag	acgggggttc	accatgttag	caggcgtggt	7560
ctcaaaactc	tgtactcagg	tgtaccaccc	gcctcggcgt	tccaaagtgc	tgggactaca	7620
ggcttgagcc	accgcaccgc	gcctctcact	gggaacgtat	atggaataca	tctgcccatt	7680
tacttgaaag	aaaaactaaa	cacctttaac	ctacgtctgc	ctctgtggtt	tcactgtctc	7740
ctactccccct	cagaccaaga	cactggtctc	tatacactct	aatcctctgc	cttcaacttc	7800
ccctctacc	actccagcca	ggcttgccct	ttctccagg	aaactgccgc	ggacagggtc	7860
ctcagcgatc	tgtgtactac	caaatggaat	ccagtgttcc	attctccatt	ctcacccctc	7920
cagcatctatt	ttgaacttgc	tcoccttgac	tcocaggggc	tacactctcc	cgatttcttc	7980
ccctaccccc	gcagctcctg	ctcagctcct	ttgcagattc	tgaactcaact	tcctatcttc	8040
acgatgaagt	ctgggctcag	tcctgatcac	tggcctggtc	tgtctacatt	catctgcccc	8100
agatccacgg	ctgaaacact	gacctaaacc	ctcagactag	atcctccgtg	ccagtacctt	8160
cactaggatg	tctaaaagac	gtttcaagt	aacatggcca	aaatttaatt	cccttttctt	8220
cagcctcact	gtacacactg	cccagcttcc	tctttgcagc	aaaaatggcc	actagggtcc	8280
cagttactgc	agacaaaaag	ccaaacttat	ctttgatttc	tccttgtctc	ctacacttga	8340
taaacatgcc	caaatcatcc	tgcctcttat	ctccatggct	actttatttc	tctttgagaa	8400
cgtgcaatg	tcocagcctt	tgtctttttt	tttttttttt	tttttttttt	cagagtcttc	8460
actctgtcgc	caaggctgga	gggcagtggt	acgatctcgg	ctcactgcga	ctccgccttc	8520
ctgtgttcaa	gcaattctcc	cacctcagcc	tcocgagtag	ctgggattac	agccacccgc	8580
cactacgcct	ggctcatttt	tttttatttt	ttagtacaga	tgaggtttta	ccagtgtggc	8640
caggctggct	ttgaactcct	gcacctcagg	gatccaccgc	ctccgcctct	cogattgtct	8700
gggatattacg	gcatgagcca	cccgctcgg	cccttgttcc	attcttttga	ttctgtcaaa	8760
acttttgtct	ccccccagct	gaatttgtga	gtcctcttgc	taccggatga	gagggtctcc	8820
atgcacacac	agacctggga	cactatccat	ccacaagttc	ctaaataggc	cagagcagtg	8880
atgctcaacc	cagactccat	gttacaataa	tttggggagt	ttttaaatt	tactgatgcc	8940
tagggctcaa	tcocagcagt	tgattcaaca	ggtctgcggt	gggatccagg	ctagcgggga	9000
ggactgtaaa	agcaccctct	gtgattccag	ctggtgtcta	cccaggggag	agcaaccttc	9060
gcttgctggc	gattccccgg	gggtcgagaag	gactgctggg	tgtgtgggtg	gctgcatatt	9120
ttagcatctg	attcactggg	tcagaaaaag	gtgtttgtca	aataaaagct	caataaaact	9180
ccgtgcttga	ggggggccac	caaaaggtct	aaatttttcc	agggctccct	catagctgtg	9240
taatttccct	tcaccctaaa	ggttctggag	ggggctcatg	gtgtttgaga	agagggaagc	9300
ctgggaagat	ggactccag	gacagtaggc	acaaaccctt	ttcaagaag	ggccaaggca	9360
tttttaagat	aagaaaacta	aaatcagcgt	atttttacat	ataagcagcc	acctctgtct	9420
atctgtggcc	cagatacag	tggagtgcga	caagggataa	accatttttc	cgactctctc	9480
agcgtatggg	cgaagttaac	ggacctagtc	ctcgggagct	gtccccgcgc	acccctcttc	9540
ccgcgacttt	accgcggcgc	actgcgctgc	cccttggctg	cccttccgc	tctgtaggcc	9600
gcgcggggcc	actactcagc	cgcgcactgc	aggcctttgc	gcacgacgcg	ccagatgaag	9660
tcgccacaga	ggtcgacca	ctgtgctgct	gcgggccccg	cggtctggaa	gcggtggcca	9720
cgccacaggga	ccagctgccc	tgtgggggtg	cacgcggctg	cccgcgcgat	gcgcagcgcg	9780
ttggcagcgt	ccagccgggt	gcggcccttc	ccagcgcgcc	cagcgggtgc	cagctccgcg	9840
agctcaatga	gctcagggtc	ccccacatg	gcccggttgg	gcccgtgctt	cgctggcttt	9900
gggcctctgc	aagccgcggc	cgggcggggc	ccagggcgcg	gcgccgactt	cagcgctccc	9960
ccaggatcac	agactgggct	gcgggaagga	gctgaggaga	gcgcgcgaat	ggaaaacttg	10020
ctgcagggaac	tgtggggccc	gaaggcgggg	ctgggcgcgc	tctgcagcgc	cccccccgcc	10080
cttgcctctc	cttccctcct	tcttccccct	ctcacacccc	accccggaag	gccacaacga	10140
cgccgacggc	aaagacacac	gcggagatac	ccgtgtttct	ggaggccaag	tttactgtgc	10200
tagaggaaga	gggtccccac	atccggccct	ggccctcctg	gtccgggttt	ctgaagcaac	10260
acacttggcc	taccacttgc	gtgggcaggg	aagtctcgag	ccttcaactg	gggtgaggag	10320
gaggagatct	ggtcagcagc	tttaaccgcc	gctctgctct	ccactgggga	gactggggct	10380
ccggcagagg	ctgggaccgt	atcttgagg	tcaagggtgc	attctgggtg	gattcccttc	10440
gcatgggtg	tcggccctca	gcaactcgag	ccctcattt	gtcctgtcac	ctcgggctgc	10500
caggacaaca	gtctttccat	gtctttccca	gtgcttgact	tggcactccc	tgcaggcgag	10560
tggttatatga	ggatggcaat	gcagtgtggg	gatgtgggag	tagggcttag	aggtccaagg	10620
ttctatagata	ccctcacctg	gcacaatacc	actcattctg	gcatcgttag	cagctcttag	10680
aagcctctga	actgcagtaa	gcacagcggg	gccgctctgg	agccactgcc	tctagcacat	10740
ccagccttga	ggtctcaccc	cacctgcagc	aaagtacagg	aggtctgact	ggccctggaa	10800
ggtgggggca	ccccaccac	atccatgctc	ctcgcactcc	ctccaccctc	ctcgccattt	10860
ccacaggctc	taccttcg	ctgcagccg	caggtctcgc	ttctaggggc	tgaacacatg	10920
ctggagctgg	tgtttggcaa	ttgctgcaca	cttgctctgc	tttctggctc	cagccgctgc	10980
ccagatttct	gggatctagg	a				11001

<210> 6
 <211> 3501
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

gcgggggttg	taggggcggt	gttttggat	agttcgggt	ttgtagcgg	cgggtgggt	60
atcgggtaag	agttgttatc	gtcgcgggga	ggggaggtcg	gttcgtcggg	atcgttaggta	120
acgggtcgcg	gggtttcgcg	gggttaggagg	ggaacgggtg	cgggcggcg	agtagcgggt	180
aggggagttt	agggttcggt	ttcgggtttt	gtcgtcggat	ttgggggtcg	cgaggaaag	240
ttgcgagtcg	agggtttggg	gtcggcgat	tttttcgtt	ttgtttgtag	ttggaaaatt	300
tttttttaag	tttggggcgg	cggagtttcg	ggggagaagg	ggtcggggga	gtcgcggagg	360
gaggcgtcgg	gttcgcgcgt	gtagggttta	ggtcagagtc	gggacgcggg	tggggcgtag	420
gttcgggtta	gggtcgtagt	cggttgtgcg	tcgtgttcgt	tcggggcggt	gttttttttt	480
tttttttgga	gttcggtggt	tttttttttt	tttttatttg	tttttttttt	tagttttttg	540
tttcgatata	acgttttttt	cgcgtcgggt	tcggttttcg	cgttttgttc	gttacggtag	600
tcgttgtttt	cgtttttcgc	gcggtcgctc	ttcgggtttc	gatcgagggt	tgatagtttt	660
cggttagggc	ggcgttaggg	cgggtatcgc	gttttttttt	ttcgtattat	tttttttaat	720
tggggtaatt	tttttcgagc	cgggaggcgt	tggtttttcg	gttttttttt	tttttatttg	780
ggtaaaagtt	ttcgttttga	atgatttttt	ttgaagcgga	tatttttttt	aaatcgggta	840
attgttttta	aaagggttat	tcggtttgaa	tagttttttt	ttcggaaagt	ttagtattta	900
gttaggtgtt	ttggggcggt	taggttcgtt	tggttttttt	tttatcggcg	gtcgtttatt	960
ttttgttttt	ttttttggtt	cgggcgggtc	ggtttgggtt	tttattttag	agggtagtcg	1020
gttttttcgt	ggtgttttag	tcgttagggt	gatgttttcg	tttagttgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggtg	gaagtcggtg	gggggggtta	ggcggttagg	gcgttcggat	cgtttttatc	1140
ggtcgggtta	tggttttcgt	ggagagtggt	ttgggttagac	gatgttcggat	acgttcggagg	1200
cgttcgggtta	tttttaggtag	ttgttgttgt	agtttaataa	ttagcgattat	aaggggtttg	1260
tgtgcgacgt	gattatcgtg	gttagaagcg	tttttttcgc	ccgctataag	aacgtgtttg	1320
cggttagtag	cgtttatttt	aagtttttcg	tggtgtatga	taatttgttt	aatttggatt	1380
atgatattgt	gagtcgcgtc	gttttcgttt	tggtgttcga	ttttatttat	atcgggtttt	1440
tggttgacgg	cgtagaggcg	gttcgcggtc	cgttcgttgt	ttcgggggtt	gagtcgagtt	1500
tgggcgtcgt	gttggtcgtc	gttagttatt	tgtagatttt	cgaatttcgt	gcgttgttga	1560
agaaacggtt	taagcgttac	ggtaagattt	gttattttcg	gggcgcggcg	ggcgcggcgg	1620
gcgggtacgc	gttttatggt	cggtcgggtc	gggggtttcg	ggtcgttaac	tcggttattt	1680
aggtttgtta	ttcgttttta	gtcgggtttt	cgtcgttcgt	gtcgcgggag	tcggtttcgc	1740
gtttagaggt	cgcggttaat	acgtatttcg	tcgagttgta	ccgcgcggga	ttcgggttcg	1800
tcgtcgtatt	tttgttttcg	gagcgtcgtt	gttttttttt	ttgtgggttt	gatttgttta	1860
agaagagttc	gtcgggtttc	gcggcgttag	agcggtcgtt	ggttgagcgc	gaattgtttt	1920
cgcgttcgga	tagttttttt	agcgtcgttt	tcgtcgttta	taaggagtcg	tttttcggtt	1980
tgctcgtcgt	gtcgtcgttg	tttttttaga	agttggagga	ggctcgtatc	tttttcgatt	2040
tattttcgcg	cggtagcggg	agttcgggat	tcgagttttt	cggctcgttc	gacgggttta	2100
ttttttttta	tcgttggttg	aagtagcagat	cgggtttggg	tagttatggc	gacgagttgg	2160
gtcgggagcg	cgggtttttt	agcgaagcgt	gcgaagagcg	tggtggggag	gcgctcgttt	2220
cgttcggcgg	gttttcgctc	gttttgcggt	cgtcgtcgcg	tatttttggt	agttttgga	2280
gggttcggcg	gggcggcgac	ggcgacgatt	ataagagtag	tagcgaggag	atcggtagta	2340
gcgagatttt	tagtttcgtt	ggcggttatt	tcgagggtta	tttatcgttc	tatttcgatt	2400
atggcgagtt	cgaagatttc	ggtgataatt	tgtacgtgtg	tatttcgtgc	ggtaagggtt	2460
tttttagttt	tgaagtagtg	aacgcgtacg	tgagggttta	cgtggagagc	gaggaagcgt	2520
gttcaggtag	ggtcagggcg	gtcgaagtgg	tcgtttgggt	cgtcgggtta	gggttttttt	2580
ttggagcgcg	cggggataag	gtcgtcgggg	tttcgggttg	tttgggagag	ttgttcggtt	2640
tttatcgttg	cgcgtcgtgc	gataaagatt	ataaggattc	ggttacggtt	cagtagtacg	2700
agaagacgta	ttcgttgttt	cgggtttatt	tatgtattat	tttcgggaag	aaatttacgt	2760
agcgtcgagat	tatgacgcgt	tatatgcgta	gttatttggt	tttttaagtt	tttcgcgtcg	2820
acgcgtcggt	tatcgcgttt	atcgtttagt	atcgttttat	ggaagtattg	cgtattttat	2880
cgggcgagaa	gtttttacgag	tgtttagtgt	gcggcggtta	gttcgttatg	taacgttaatt	2940
ttattagttt	tatgaagatg	tacgtcgttg	ggggcgcggt	cggcgcggtg	ggggcggttg	3000
cgggtttcgg	gggggttttc	ggcgttttcg	gttcgagcgg	taagggtaag	ttcgtatttt	3060
tcgagggcgt	tttgtttgtg	gttcgtttta	cggtcgagta	gttgagtttg	aagtagtaag	3120
ataaggcggg	cctgggtcag	ttgttggcgt	agattacgta	ttttttgtac	gatttttaag	3180

12496480_1.TXT

tggcggttggga	gagttttttat	tcgttggtta	agtttacggt	caggttgggt	tttagtttcg	3240
ataagggcgt	cgaggtgttg	agtttagggc	ttttattggc	ggtcgggttc	gacggttcga	3300
ttatcgatcg	tttttttttt	atttagagcg	tttttcgtta	ttcgtttttg	tcgtgtttgc	3360
gcgggttttg	ttcgtatttt	agggagcggc	gggggcggcg	cgtaggggtt	attgtgttcg	3420
ggataatcgt	acgctcgcta	tgtggcggt	tttttttttc	ggcggtttta	tttggtttta	3480
ttgtttcgtg	tttttagttcg	g				3501

<210> 7

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tcagagtaag	gtacgaagta	gtgaggttag	gtgaggtcgt	cagagaggtg	agtcgttatt	60
tgggcgacgt	tgcggttgtt	tcgggtatag	tgggttttgc	gcgtcgtttt	cgtcgttttt	120
tggggtgcgg	gttaggggtc	cgtagtagcg	atagagcggg	ttggcgaggg	gcggttttag	180
tgggagagaa	acggctcgat	gttcggtcgt	cgggttcggt	cgttaggtga	gcgttttggg	240
tttagatttc	ggtcggtttt	tcggggttga	ggttttagtc	ggtcgtgaat	tttggttagcg	300
ggtagaggtt	tttttagcgt	attttggggt	cgtgaggaa	gtgcgtggtt	tcgcttagta	360
gttcggtcgc	ggtcggtttt	ttttgttgtt	ttaggtttag	ttgttcggtc	gtgagggcag	420
ttatagtaaa	gacggttttc	gggaagtcga	gtttgttttt	gtcgtcgggg	tcggggagct	480
cggggagttt	tttttaagtc	gttagcgttt	cggtcgctgc	ggtcgctggt	tttacggcgt	540
gtatttttat	gtggttgatg	aggttgcgtt	gttgtgcgaa	tttgtcgtcg	tatatattgg	600
attcgtaggg	tttttcggtc	gagtggtatg	gtatgtgttt	cgtgagggcg	tattggcgcg	660
tgaatcgtaa	gtcgtacgcg	tcgtacgcga	agggttttag	gattaggttg	ttgcgtatgt	720
ggcgcggtat	gtctttacgt	tcgctgaatt	tttttcgta	gatggtgtat	gggttaggtc	780
gggttagtta	gtcgtgtttt	tcgtgtgttc	gtacgctggt	cgggttttga	tagtttttgg	840
cgtacgagcg	gtagcggtag	ggtcgttagta	gtttttttag	gttatttcga	tttcggcgca	900
ttttgttttc	gtcgtttttt	aaaggggggt	ttaggtcggc	ggttttagcg	gttattttcg	960
tcgttttcgt	tttgtcgtat	acgctttttt	ttttttttac	gtgagttttt	acgtgccgct	1020
ttagttgttt	agagttgggg	aagtttttgt	cgtacggaa	gtatacgtat	aggttggtat	1080
cgaagttttc	gggttcgtta	taggttaggt	gcgggtatgg	gtagtltttc	aggtgttcgt	1140
taggcggggt	gggggttttc	ttgttatcgg	ttttttcgtt	gttgtttttg	tagtcgtcgt	1200
cgtcgtcgt	ccgctcgggt	tcgttttagt	tgttagggta	gcgcggcgcc	gcgttaggtt	1260
cgagcggggg	tttttcgggc	gagacggtcg	cgtttttatt	acgtttttcg	tagcgtttcg	1320
tgggggagcg	gcgttttcgg	tttagttcgt	cgttatagtt	atttaggttc	ggttcgttgt	1380
ttattagagc	atagagagaa	ttaggttcgt	cggggcgctc	gggggggttc	ggtttcgggt	1440
tgtcgttgtc	gtcgcgaaat	gggtcgaag	gcggtgcggt	tttttttagt	ttttggaaag	1500
gtagcggcgc	tagcgacggt	agggcgagag	gcggtttttt	gtagcggcgc	gggtcgcgct	1560
tgggaggggt	gttcgggcgc	gggggttagt	ccgcttttag	tagcggctcg	tttggcgctg	1620
cggagttcgg	cgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagcggcggt	1680
tcagagtata	gagtcgcgcg	gtttcgcgcg	gtatagttcg	gcgtagtgcg		1740
tttgtatcgc	ggtttttggg	ttcgaaggcg	agtcggcgcc	ggaggttcga		1800
ttggggacgc	gtagtagtgt	tggatgatcg	gcgtggcgct	tcgttagttt	cggttcgctg	1860
gattataggg	ccgctagtcg	tcgtcgtcgt	cgtcgtcgtt	tcgttaggtg	tagtatttgt	1920
cgtgcgcttt	gagggcgttt	ttgtatagcg	ttacgagtcg	ggggtattgt	aggtagttgg	1980
cgccggttag	tacggcggtt	aggttcggtt	tagttttcgg	ggttacgctc	cggtcgttag	2040
tcgttttttg	tcgcttagtt	agggcgtcgg	tgtagatgaa	gttttagtat	agcggaata	2100
cggtcggggt	tattatgtta	tggttttagt	tgagttagtt	gttatgtatt	attaggaatt	2160
tgaagttagc	gttgttggtc	gttagtacgt	tttgtgcgcg	gcggaagagg	ccgttttgtta	2220
ttacgatgat	tacgtcgtat	aagaagtttt	tggtgcgttg	gttgttaggt	gttagtagta	2280
gttgttttga	gtggttcggc	gtttttatcg	gttttagtat	cgttttgtta	gtatatgttt	2340
tcgcgggagt	atatatcgtg	cgggtgagag	tcgtgcggcg	ttttggtcgt	tttggttttag	2400
ttcgtatttt	tttttttttt	tttttttttt	tttagtttga	gcgggggtat	tagtttttcg	2460
gtttgggtat	cgccgaagga	tcggttgttt	tttgagtggt	gagtttaggt	cggttcgctc	2520
ggattaggag	aaggaatagg	aggtgagcgg	tcgtcgggtg	aggggaggtt	agggcggttt	2580
tcgctcttta	gggtattttg	ttgggtgttg	gggttttcga	gaagaaaatt	gttttagcgt	2640
agtgattttt	ttggagtagat	ttattcagtt	taagtaaaat	gttcgtttta	ggaaaaagta	2700
tttagggcgg	agaattttat	ttaagttagg	agaaaaggag	tcgaggaatt	acgcgttttc	2760

12496480_1.TXT

gtttcgggag	aagtgtgttt	agttggggga	agtgtacgg	aggaggggag	cgcggtgttc	2820
gttttggcgt	cggttttgct	gggggttgtt	aattttcgg	cgggttctgg	gcggcggtcg	2880
cgcggggagc	ggaggttagc	gtgtgcgtgg	cgggtagagc	gcgaaggtcg	ggttcggcgc	2940
ggggagggcg	ttatatcggg	gtaggaggtt	gaggtaggaa	gtaggtgggg	gggagggggg	3000
agttacgtag	tttttagggg	agggaagggg	tagcgtttcg	ggcgggtacg	gcgtatagtc	3060
gggttcgggt	ttgattcggg	tttcgctttt	attcgcgttt	cggtttcggt	ttgggtttta	3120
tacgcgcggg	ttcggcgctt	tttttcggg	tttttcggt	ttttttttt	tcggaatttc	3180
gtcgttttaa	atttggggaa	aagtttttta	attgtagata	gggcgggagg	agtcgctcgg	3240
tttttaggtt	tcgggttcgt	ttttttttt	cgggttttta	aattcggcgg	tagagttcgg	3300
agtcgagttt	tgtagttttt	tgtttcgtgt	tcgttcgttc	gattttcgtt	ttttttttgt	3360
tcgcgggggt	tcgcgcgttc	ttatttcggg	tttcggcggg	tcgggttttt	tttttcggtg	3420
cgggtgtagt	tttttagtca	tgttttattc	gtcgtgttta	ggtttcagag	tgtgttaggg	3480
tagcgttttt	gttagtttcg	t				3501

<210> 8

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

tttttatagt	gtaaatgtgt	ttttattatt	ttttggagta	attttattta	aaatcgtttt	60
tagtatataaa	tttaaatatt	taaatatgat	ttgtgtgttt	ttgtttttgt	ggtttttattt	120
tttttttttt	taaaatttag	tagtgtttgt	gtgttttgta	attgtttttt	ttttttgtag	180
gggtcggtat	tttaggtttt	ggtttttttt	tagaaaagtt	tttttttttt	tttttagcgg	240
ggatagggtt	tgttttattt	gatattatta	gtttatttat	atatatttgt	tataagttta	300
ggttgtatcg	ttattgaaag	tttattattt	gattttgagt	agtttgagga	ttttattaaa	360
atttagggaga	tggttagtaa	atgttgatgt	aattatgat	gttttttaata	tataaaacgta	420
agattattta	ggaaatattg	ttaaaatgtt	ttgttttttt	gagatttttat	tttgggaggt	480
aagttagtggg	ggtttaggat	tttgtatttt	gatagttttt	tgatgtttgt	attgtagaagt	540
gtagggtata	ttatatattt	aaatttttat	tatttttaag	gggggttttt	tttttagagg	600
gtttattttg	gaagtttttt	aaggataggg	gtcgtatgtt	gttttttttag	gttagtaatt	660
aaattttagaa	aacgtttatt	gagtgaatga	tgaacacgata	ggtagaatga	tgaacgtaa	720
gtgtcgagtt	aattattttt	ttatataagt	tttagtagtt	tttatgtttt	ttagtcgtag	780
aaatggtttt	tggaaagtta	gttttttagc	gagtgaggtt	atttttaatt	ataatttttta	840
ggatttttaag	ggagtcgcgc	gttttcgctt	tattttttta	ttagaatactg	gtaagttatt	900
gatttttcgt	tcgttttcgt	tatttttcgt	ttttttttgt	ttcgttagtcg	gcgttagacg	960
gttttttttg	ttcgtgtgtg	gtcgtttgta	ggtttttatt	atgggtttat	cgttgagggtt	1020
cgcacggcgg	gtggatttgg	tatcgcgcgc	gggggttagg	gagtagtcga	aggttggga	1080
tcgcgttttt	tggttagcgc	tagttgtgtg	tttttttcgg	gtcgttatag	gcgcgtagtc	1140
gtagttgagg	ttatttcgtt	gaggtggtgt	ggaggggaat	gggtattttt	gaggtatcgt	1200
atttttttag	gaggaaagag	tcggaaatat	ttggtttttt	aagttaggtt	agtttcgttt	1260
tttttagtat	ttcgtgttgg	gttttttaag	gtttttgttg	agaggagagg	ttaggttggg	1320
ttgttgattg	taaaattggg	tgaagttttt	ttttgatttt	tatttctggg	tatcgattgt	1380
tatttttttt	tgaatttaatt	tttttagatt	ttgttttagt	tttttaagtc	attgaaaagt	1440
cgcagggggc	gggggttggg	attcgttttt	tgaagcgtag	agatgttagt	ttttgaaaag	1500
ttatttcgtc	gttttagtgt	gttttttttt	gtcgtgaaga	tttttaagtc	gttagagagg	1560
tttttttaaa	gagggcggtt	gataagagtt	tttttcgttt	ggagtttgta	tgtttagtaa	1620
gttaataatt	gttttcgaaa	ttatttggag	ttttggtaga	ggttgtagta	ttaaatcgt	1680
ataggggttta	ggcgtatgat	ggagaaaagaa	aatgggagta	ggatgggtat	attttgaggaa	1740
ttggagagta	gagaaatttcg	aagtggtatc	gttagtgga	aagttgtttg	tatttaggaa	1800
cgcgtaaaaa	ggaaaaattgt	tatgtgaaat	agtttttatt	tttaaatgat	aaaaaaattaa	1860
aaataaattat	ttatatattat	atagatgttg	tgtagtga	tttatatta	gttttttatt	1920
agtggtgtat	ttttgttaatt	tttaagtgta	gggagtttga	tattatgat	ttttgtattg	1980
ttatgtgtag	tattttataat	ttggaaaagg	tttaatgtat	gaattatttg	agttatatatt	2040
taaaagttat	aaattggaaat	tttgttaatt	aattttttat	tatttttata	tttgtattga	2100
taaaagtggt	tttttttagg	tttttttaga	aatgtttttt	gtgttgatga	atagtttaagt	2160
attttatatt	tatagtttgt	tggtttattt	tgtaggggta	tgatttttgg	tgtagttata	2220
tttttttaaa	gttttttagga	aaatatattg	tttatatttt	gtttttattg	taataaatgt	2280
attttataac	gtttgtgtgt	ttaaaatttt	tttgatagtt	tttgataatt	tttgtaggtg	2340

12496480_1.TXT

gagggttagg	gattatatatt	taagacgttt	ttgttatcgt	taaggagatt	ttttttttta	2400
gggggtatat	ttgaaaatta	tttaaggata	gggatttggt	tttttgatat	tattagtata	2460
ttatatatag	gtatgttaga	tattttatat	tagtatattag	t		2501

<210> 9

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

attgagtatt	ggtgtaaaa	gtattgtata	ttatgtgtaa	gtatgttaat	ggtgttaaaa	60
gaagtagttt	ttatttttga	atgattttta	gatatagttt	ttgaaaagga	aagttttttt	120
agcgatggta	aaaacgtttt	agaatgtaat	ttttggattt	tttgatgaa	aattattttaa	180
gagttgtttaa	aaaagattta	aaatatataag	cgtgtgtaaaa	tatatatttt	ataataaaaa	240
taaaagttaa	ataaaatggt	tttttaaaaa	tatttagaag	gtatgattat	attttaaata	300
atgtttatgt	agagataaatt	agatagttat	gggtataaaa	tatttggtta	tttatataa	360
ttgaaagtat	tttttgaag	gtagtataag	aagttatttt	attaatatag	atatgaaagt	420
atataggaat	taattgatag	aatttttagtt	tgtaacgttt	aatatataat	ttaaataaatt	480
tatgtattag	ggttttttta	ggataaaggt	attattagtgt	gagaattaaa	ggtgtataat	540
gttaagaattt	ttgtattttg	aggttataga	ggttatttat	tggtgagaaa	ttaatgtaaa	600
attttattgt	atagatttta	tgttggtatg	aatggtttgt	tttaattttt	tgtatttttaa	660
aaaaatgggt	tatttttata	ataaattttt	tattttgtcg	tttttgaaat	ataggtaatt	720
tttttattgg	tcgggttatt	tcggaaatttt	ttgtttttta	gttttttaga	gtgtttttat	780
ttattttttat	tttttttttt	tattatacgt	ttgatttttg	tcgctatttg	agttttataat	840
ttttgttaag	atttttagtg	atttcgagaa	tagattgtga	tttgttaagt	ataaaaaatt	900
taacggggaa	gggtttttat	tagacgtttt	ttttaaagaa	ggttttttta	cgaattttaaa	960
attttacgat	agaggggaaat	aaataattgaa	cgatcgaatg	ggttttttag	agttgatat	1020
tttgcgtttt	agggggcgaa	tttttagttt	cgtttttcgc	atttttttag	ttttttaaaa	1080
gatttaggtaa	agatttaaga	gagtttaatt	taggaaagat	aataatcgat	gttttatagat	1140
aagggttagg	gagaattttt	atttagtttt	gttaattagta	gttttagttg	gttttttttt	1200
ttagggtagga	ttttgggaag	tttatatcgg	ggtgttgggg	agaagcgggt	tgattttgtg	1260
tgagagatga	ggtgttttcg	gttttttttt	ttttaagaga	tcgcggtgtt	taagaataat	1320
tatttttttt	tttattattt	tagcgggggt	atttttagtg	cggttgcgct	cgatattcgg	1380
ttcgaaaaga	gtagtttagt	cggttttagt	aaggggcgct	gtttttaatt	ttcgtattgt	1440
tattttgttt	cgctgcgtgt	atttagtatta	ttcgttcgct	gaatttttagc	ggtgagttta	1500
tgaataaggt	ttgtaacgat	atatacacga	ataagtagag	tcgttggagc	tcgatttcgg	1560
gatagaggga	ggcggggaaat	ggcgggggct	ggacaggggt	tagtgatttg	tcgatttttg	1620
gtagggaagt	gagcgtagag	gcgcgcgttt	ttttggaatt	ttgggaaatg	tagtttaagag	1680
tgatttttat	cgttgggaag	tttgtttttt	agggggtatt	tttgcggttg	gaagttaatg	1740
gagttgttag	gattttgtga	gaagaatagt	taattcgata	ttttcgcttt	atttatttat	1800
ttgtcgtttt	attattattt	taataaacgt	tttttgggtt	tagttgtgta	tttagagaaa	1860
tagtatcgct	ttttttattt	tgagggggtt	ttagagatag	tttttgggaa	ggaaagtttt	1920
tttttaggga	ggttaaaagt	tgtttagtga	ataatttttg	tattttttta	tgtaaatatt	1980
aggggaattg	taaaatgtag	agtttttgat	ttttatttgt	tatttttttaa	ataagaattt	2040
taaggggtgaa	aaatatattg	ataagtgttt	ttaaatgatt	ttgcgttttg	atgttgagaa	2100
tagttatagt	ttaaattaata	tttattagat	attttttgag	ttttgatagg	atttttaagt	2160
tattttagtg	tagatggtaa	attttttaata	acggtgtagt	ttagatttgt	gattaatgtg	2220
tgtaagttag	ttaatggtgt	taaaaataat	agatttttat	ttcgttgggg	agaaaaggga	2280
aaaaattttt	gaaggaggat	taggattttaa	agtggcgatt	tttgtaaaag	aagaaaggga	2340
ttataggtag	tataaatatt	agtttaggtt	ggggagaaag	agggttaagt	tataaaagtt	2400
aagttagtaa	gatttatgtt	agatgtttga	attttgtgtt	gaaaacggtt	ttaatgtaga	2460
ttattttaga	gagtggtggg	aatataattta	tattatggaa	a		2501

<210> 10

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttttatt	gaagagtgtg	ttttttttatt	tttgtaataa	60
aggggtattt	tagtagtttt	tgtttttttt	gtttatttcg	ttttttttgt	gggtgtgttaa	120
gggtataatt	tttgtgtttt	agtaaaattg	tgtaggttta	tttttttttt	tggtatttatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaaattat	ttgttaattt	tatttggaaat	240
gagaaatttt	aagggtttata	ttattttaaa	tttgttagat	tttttttttt	gtttatgtgt	300
ttataatgtg	ttgggttatt	ttagatttgt	ttataaaaaa	gatgtaaaaa	aaaaaatatga	360
ttatttttgt	ggattttttt	ttttttttgt	agatgttttt	tttgtgtgta	ttattttttt	420
atttttttgt	tattgattag	aggaggggtt	tttaatttcg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttataatga	tttttttata	atataattta	tatttatata	gtatttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	tttaatttaa	taataattat	gtaagttagt	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttattttata	attgtgaaat	gaattaaaaa	gaaagggtta	agattaaaatt	660
atgattagg	ttgaaattaa	tatataaagt	tttaattttt	tttaattaa	atttttgtag	720
gtgatttttg	ttgttaggat	tttttttttt	tttttagatg	tattggattg	tattaggttt	780
attgtagatt	ttagtctgtg	tagaattaat	tagattttaa	atgagttttt	tgattttttt	840
tggttagagt	ttttaattgt	tgaattttta	tattgtctgt	attagttagt	gttataaatt	900
gtttgtttta	ttttgtgtta	tggattttat	attatagagg	tattttttta	atgttaaatg	960
gtttaagtat	tgtttaagt	ttaatttttt	agttatttaa	taatttaagt	taatttaagt	1020
aggttaggatt	ttatttgttt	ttaaaatgatt	tgattttaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggttta	ttttaatata	atttttagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
ttttttttat	tggttatttt	ttgtattttt	tttgtttttt	tttttttttt	ttagtataaa	1200
taattgttaag	attttgtttt	attttttttt	gatagttttt	attttttaag	ttattttttt	1260
tttttaagta	tttttttgtt	ttagtttgag	tatagttagt	tttaagattta	tatatgttat	1320
agtaaatggt	attatagtta	attttttgaa	ttaagtgtat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttat	atttttttat	taaaaaggtt	taaagttttt	atttaagtgt	tttttttaag	1440
tttttttgt	ttaagttagt	tttttttaag	ataattttga	atttttagat	ttttttatta	1500
tgaggagtgt	gtaagattag	tttttttata	aataaaaaag	gtgaaatgga	atatgttaatt	1560
tttaataatt	atttttgttt	ttaaaatttg	tgattattag	atataaattta	gaaataaaatt	1620
agtaattatta	atataaattaa	attttttatta	taattatatt	tttaagtgtt	tggtgtgaag	1680
aatgggtgaa	atatttttaa	aattttgaa	aaattattat	ttgatagaaa	gtttataatt	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attcaagttt	ttttttttta	tttaatttta	1800
ttttttttga	attcaagattt	tattgtttta	ttttttttga	tggtgttatt	tgaaataaat	1860
tgtttttgaga	ttaaaaattta	gtataattaat	ataaattttt	ttaaaacgtt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	atttttttagt	agtgaaatttt	1980
aaaaattttt	tttaatttat	aggttttaagg	gtagttaagg	atggttgtat	tttttatatga	2040
ttagtgttta	aagtaagttg	aggtattgaa	gatggagaat	ttaaaatttc	gataaagagtt	2100
agaagataat	tttaatttat	ttataaaaatt	ggaatttgag	gtattttaata	tgaagggtatt	2160
aagatttgtga	tttttaattg	tagttttattt	attttttattt	agttatttttt	tttgttaaaat	2220
tgagggtga	tattttttatt	aaaagtgat	tttaaaattta	gtaataaatat	gtaaaattttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtattt	atatttttaa	ataagaatata	ttgaatttat	tttagtgaatt	2340
ataataaaa	aataagtgta	aaattttta	gggttagttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taagagaag	agattaaata	tagtattattt	gtattgaggt	aagggtttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 11

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

ttagtgtttta	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
ttttttttta	attttaaaaa	gaattaaaga	tttaattagt	attggagttt	tatatattat	120
tttttttata	gattttatga	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaatat	aaatgtttat	180
ttttgtgaaga	aagagtttat	atattattgt	tttaatttaa	atataatttt	aagtaaaagt	240
ttttttttta	agttttataa	aggggaattat	gaataaaaaa	ggataaaata	taatttaaaa	300
ttatagtttt	gatattttta	ttatagatgt	tttagttttt	agttttgtta	gatgattgga	360

12496480_1.TXT

attatttttt	agttttttg	gaagatttga	gtttttttt	tttagtggtt	taatttggtt	420
taataatttg	ttatatgaag	ttgtagttat	ttttgggtat	ttttggattt	ataagggttaa	480
aaaggatttg	gaatttttat	attcaaaaaa	ttagtgggtg	ttgtttttta	aggaagggtg	540
taaaagaaat	aaaatttttt	agacgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagttttttg	600
ttttaaaaa	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaataatgt	gagttttagt	660
ttaaagataa	tgaattaaaa	atagaagaga	gaattttagt	tgtgtttgaa	tatatttgtt	720
tttttataa	tggattaaa	tttttattaa	gtaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
ttttattttt	tttataggtt	aaattttagg	aataataatt	tgataaaaa	ttatttttat	840
tagtaaatat	attttttttt	tgaattttat	ttgatagtta	tagaattttt	gagtttagaat	900
ggatttaagt	gatttatata	ttttttttat	atttttttat	tgataaaaag	ttatttttat	960
atatttttta	tgtgtgaata	gttttgaa	tttaagatgt	tattaaaaag	taatttttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagatttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaaaatg	aattttta	ataaaagtta	attataattt	tttaaaaagt	tgattataat	1140
agttttatgt	atggtatata	tgtttttggg	atttgggtg	tttaaatgga	ggttaaaaa	1200
tattttaaaga	gaatggatga	tttttaggag	agagattgtt	aaagagaaat	gaagttagat	1260
tttgtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagataaa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	tttttaggaag	aatttatagaa	tgttaggagt	tatatataa	tttaataagt	1380
aagatttttg	agatttttat	ttttttttta	gttttaggta	aattattttg	gaataataaa	1440
aatttttgtt	atttttaatt	tttaaatgtt	aaaaagttat	aagttagttg	tatttaagta	1500
atattttaat	attttgatat	taaaaaaatg	tttttgaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtgat	aggttgta	attggttagt	tacgataata	ttggagattg	gttttgtagg	1620
gatttttata	gaaagaaatt	ggggatttat	tttagattta	gttagtttta	taacgggttag	1680
aatttatagt	aaatttggtt	taatttaagt	atatttgagg	aggaagggtg	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttggttga	aaaaaattga	gttttgggtg	tttaattttg	1800
gtttggttat	gatttttaatt	ttgttttttt	atttttaatt	atttttata	ttgtaaatga	1860
atattttata	ttgtttttta	tataatttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgtttaaa	ataaaagtat	tatgttaagt	taagtattat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gatttttttt	ttgatttaag	2040
ggtaaggggt	gaagaagtta	tgtagttaaa	ggagatat	tttaaaaa	ggaaaaaagg	2100
ataggagtga	gtttttttt	gttttttat	tttttaata	gtagggttga	aaatatttag	2160
tatatataaa	atttatagat	agaggttagg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaaattt	2220
aaaaattttt	atttttaata	aaatttaagt	gtatttttat	atttaataaa	taaaaaaaaa	2280
taagagaata	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagtttat	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	tcggatgggt	aagatgagta	gagatttgta	2400
aaagtatttt	ttattatagg	aataaaaaaa	tttaattttt	agatgaataa	ttaaaaattt	2460
aattattttt						2470

<210> 12

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

aatgtaatgg	aaaaagagag	attgtaaagt	tagaaggttt	aggaattggt	ttttgattag	60
gtgtggaagg	taagggaata	ttagttttcg	aagaagatag	tgagatttta	atttgggtgg	120
ttggagagat	agtgtggttg	ggtatagata	cggggaagtt	gagaggaata	ttatgtttga	180
gaatgggtat	ttatatttga	ataagtttgt	aatgttttagt	agatcggttg	aaaagtgggg	240
ttggagatata	atttaacgga	ggagtttagat	taatttttat	ttttttttat	ttgagagaagt	300
tagtaagtgt	cggttggaa	gtgtgtgttt	agttaggagag	ggtagggag	gaagttaaga	360
gagttggga	ttcagtgtaa	gtttttgtta	aaggtagaag	aggaagatcg	cggtagtata	420
gtatattttt	ttattttatg	ttatttaagt	taagggaata	gttttataag	atgagttttg	480
aagaagaatg	ttgagagaaa	gtgggttaaga	aaattgtttt	tattgaattt	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagtttttga	ataattaaag	tttgtgagga	gatagttta	tttttttttt	600
tttttatggt	aatagtagaat	atttgtagat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
tttttttttt	tttttttttt	aatatttttt	tttttttttt	ggattgggtt	agagataggg	720
tggtttatgt	tgattttatg	aggtatttat	tgtaattaat	aaagggtaat	agtttttttt	780
tttaataatt	attttatttt	agatttttat	tttaattatg	attatggaga	gagttttttt	840
gtgttttaaa	attgttaaat	tggggggttt	ttaaagtata	aaaataata	tttgattgat	900
gggtattatta	atattttttt	gttttttttt	tttttttttt	tattggtttt	aagagatttat	960

12496480_1.TXT

tataaaat	ttagtaatt	tatagtgtt	tagggtaga	gatcgggtat	ttttgggtatt	1020
gtgattagag	ttatttaata	tttaaggtgg	tgattaatgt	ttggtaataat	agttttttatt	1080
gggtgttatg	tttttgggga	ttttgagcgt	gggtattttta	ggagattttta	aggtatttcgt	1140
gttagtattta	tggtcgcagag	aatagtgtag	aaagtggtta	agaggtggat	ttatgtgaac	1200
gttatcggga	aatgagagat	ttcgttttta	attacggtta	gtgtaattcg	aaagttttaa	1260
attagatttaa	aataaaaggtta	ttatttttta	ttttatgttt	atattttagg	tttttaataa	1320
tacgtatttta	ttatatgtttt	atagaaaagta	gttaattgag	ttattttatg	aaaggttttgt	1380
gggttttggtt	aacgaagatgg	aggagtattta	tatttttagtt	ggaaatatat	ttttagaatg	1440
ttaaaaatatt	tatttttaaa	tttggttttt	tggtgtaaat	ggaggtattg	taattgttttt	1500
gttttagagat	tgggggttag	ggtttagtaag	gtatttgatt	tatatgtatt	ttagaaggtt	1560
tttatgttga	aatctatattt	tttcggaaaa	attattttatg	ttttattttg	taaatttgat	1620
atttatatat	ttttgattgg	tatttttattt	tagtcgttaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt	tttggttggg	gtggtagtag	aaagtagtag	gtatttttta	gtttttaaag	1740
gtaggggttaa	aggggttggg	gttttttttt	tttagtatag	tttttttttg	ttgtgttata	1800
ttgttttttt	tgagtagata	gtaagttttt	ttttattttt	tattgttatt	tatttagcgt	1860
ttgttagtag	tttagttcgc	tgttttgtcgg	gaggggttgt	taagtgtttt	gtttatttgt	1920
tgtttttcga	attttttgta	ttttacgtat	aaatatattt	atataatttt	tttgttttag	1980
ttatatattg	agttatttcgt	atatcgcagt	atattttttt	tttttttttt	atttttttcg	2040
ttttttgatt	ttataaagtt	atggaatatt	tttggaagaa	cgttttttgt	tagtagtaag	2100
aggttttagtt	tgattttttt	ttttgtagtt	ttagtatttt	gagaaagtaa	tttttttttt	2160
tggttatgtgt	ttgtattttta	gtgggagat	gaggtattgtt	gttttttagt	gggttagtgt	2220
tggtgttttt	ttttttttta	ggattttgtag	gattttttgt	gttatttgta	tataatttgg	2280
taggttttata	tttttttaaga	gttttatgaa	gtgttttttg	tatgtgtttt	aaaaaggtat	2340
ttgaaaaatt	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaatttttt	gtaaaaaatt	gtttttgaaa	2400
gtaatgattg	ttgggtataa	agggaaaat	ttgcgagtga	tttaattgtg	ttttaatttt	2460
ttatttttgt	ataattttata	gtatttaaat	ttaaaattcga	tttttggtttt	agtttatattt	2520
gtatatttgt	taataaatggt	ttatttttgt	aagaatttaga	taaaaattgt	atttgatata	2580
aaatagttaa	aaatgtaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gatttatgaat	2640
atttcgttag	atatttttgt	gggtgtttg	gatagtaatt	aaaaaaggt	atttgatagtt	2700
gtatttagagt	ttatttaggtt	gtagttaaagg	aagtttattt	aaaagtataa	attatttaag	2760
attatagacg	tatgatataat	ttattttattt	ttttgttttt	tttaattatga	tatatatata	2820
tatatataata	tatatataata	tatatgttgt	tggtatgtgt	cgtgtgtatg	tttaattttt	2880
aaatttagtt	aaaaattttt	tttattttgt	ttttattttg	atatttgatt	ttgatatttt	2940
tagttttaagt	gaatcgcagaa	gcgcagttg	taggatttaaa	ggatagatat	gtagaataatg	3000
atttttaaaaa	tttgttagtt	ggattagatc	gataatgtaa	tataatttgt	aaagtttttg	3060
ttcgtgattt	gaggttatgt	ttgggtatgaa	aaagttatat	tttatattta	gttttttgga	3120
gttttgggtg	tataatttaat	ttgtgggaag	tatgaattat	tatgtgcgtt	tttaattaaa	3180
gttttttttga	attatttttt	atatgagaat	ttttaatggg	attaaagtga	gtattgtggg	3240
ttaaataaaa	tataataagt	aggttgagag	aatttttagaa	ggttgtggaa	gggtttattt	3300
attttgggag	tattttgtag	aggaagaaat	tgaggttttg	gtaggttgtga	tttttttgat	3360
ggtaaaatgt	agtttttttt	atatgtatat	ttgaattttt	cgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgttga	tttttttttag	ttgtttaaata	tagttgtttg	tggttggttg	cgtatgtlaat	3480
cgtataattt	attttatttg	ttttatttcg	gttatagttg	agtttttttt	agggttattt	3540
tatgatataa	ttacgtattt	ttagttaacg	aggaggggga	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata	tatccgagtt	tggtacgggg	tataaaaggt	agttatttag	agaaaagtcg	3660
tttttgagtt	cgtttttcgc	gtttattttta	agtttagttt	tttttggttt	atttttagta	3720
gatttttcgtg	cgtttttcgtt	ttttggtcgt	gaaattttagt	ttttatttag	tagcgcagcat	3780
aagtaaaagt	aagttttagg	aagttgtttt	ttgggatcgt	tttaaatcga	gtttgttttg	3840
gagtgatgtt	taagtttaag	ttagggttaag	gtaaatagtt	ttggtcgttt	tttagtattt	3900
ttgtaaatgt	tatgagttcg	ggagattagt	atttaaaagt	ggaggttcgc	gagtttagga	3960
gttggcggag	ggcgttcgtt	ttgggattgt	atttgttttc	gtcgggtcgt	tcggttttat	4020
cggatttcgta	ggtttttcggg	gttagggtcgg	gggttagagtt	cgctgttcgc	cgggatattgc	4080
tttgcgtcgt	ttttaatttc	gggttgtgtt	ttttttttag	gttggttcgtc	gttttttagag	4140
gttttttttga	tcgggggata	cggtttgtat	tttgttcgcg	gttacggatt	agtttttaga	4200
tttttttata	taaaagtattt	gggattggtt	tattgtatta	gatttaaaagg	aacgagtttg	4260
agttttttgaa	tcgttcgtag	ttttaagattt	ttttggagcg	gtttttgggc	gaggtgtatt	4320
ttggaatagat	taagtttcgtc	gtgtataatt	atttcgaggg	cgtcgtttac	gagtttaag	4380
tcgcgctcgt	cgttaaacgc	taggtttacg	gttagatcgg	ttttttttac	gtgttcgggt	4440
ttgaggttgc	ggcgttcgtg	tttaacggtt	tggggggttt	tttttttttt	aatagcgtgt	4500
tttcgagttc	gtgtagttga	ttgtattcgt	cgtcgtagtt	gtcgtttttt	ttgtagattt	4560
acgggttagta	ggtcgttttt	tatttggaag	acgagtttag	cgggtataacg	gtgcgcgagg	4620
tcgggttcgtc	ggtatttttat	aggtatcgcg	gttcgcgtcg	ttcgtcgggg	ttgctcgtcgc	4680
gttcggttagg	agggaggagag	ggaggaggag	agaaggagga	gtttaggagg	gtttaggagg	4740

12496480_1.TXT

cgcgggagcgc	gcgattcgag	ggtgcgcgta	gggagttcgg	ggcgcgcggt	ttagttcggg	4800
gggttttcgct	gtagttcgcg	ttgcgcttag	agttaaagtt	tttcgctcgg	tagttgaaaa	4860
aaacgtgatt	ttcatttatt	tatcgttcgt	gcgagaggtg	gattcgaaag	ttcgggtttt	4920
tttaataaaat	atacgttgga	aaattagata	aagtagtagt	tatttctggg	ggaaaaatatt	4980
tttagtgtaa	taaatacggg	gcgttttgag	ttatttggga	aggtttgcgt	tttgcgtatt	5040
aaagtctggg	gtgttttgga	ttagttagat	ttagttagat	tttatttatt	tttttaattg	5100
ttttgtttta	tgtgtttttt	aaattttttt	ttatttagat	tatttgattg	gaaatattgt	5160
agttatgatg	atgatttttt	gggaagcgat	ttttgttatt	cgtttttttt	ttttttttat	5220
tttacgtttt	gggtttttag	agagcgattg	ggagttgaat	gggtttgatt	tcggagttag	5280
ttggttgatg	tcgcgttgga	gcggatttgt	ggtatgtgat	ttttgatagt	cgggaatttg	5340
taggtgtttc	gcgagtttaa	aataagttat	atggaaagat	aagtgtttta	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtgataagt	ttgttttatt	cggggagaat	gtttcggagt	ggcgtgcggg	5460
tagtttaggg	tttgcgtttc	gtagtatttg	tggaaaggag	gcggtcgggt	taggatatag	5520
gagattattt	tgtgatttta	atggcgaaag	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttatt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttgtttttt	gtttttttgt	ttttttgatg	ggttttagag	ggattaggtg	ggcgtttttg	5700
gtgaatattt	tttttagtgt	ttataggata	ggtgtatttc	ggattgggtt	tggaaagttt	5760
agggcggtta	atgggtgggt	tttgaattag	gtatttttta	attgtatatatt	ggatatctgga	5820
ttgggttttt	tatatttttt	tgtttttgta	gcgtgggatt	agttttttgt	tagtattttt	5880
tttttaggga	tattttatgt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtagtctgtg	tttagaggat	5940
attgaagggt	agatttttgg	ggtatttagt	gtgtattttt	agtcgttttt	gagaaattta	6000
gagtattttt	tagttacgtg	gatttaaagt	gttttttatt	aaaagataaa	taagtgaata	6060
aattttttaa	ggttgggtata	ttttaaatta	attttatttg	ttttaattta	gggttaaaaa	6120
agagaaaaag	gatttttttt	gtttattttt	ttttttttta	atggaaagat	aaagtatagc	6180
gattaaagtt	aatttttata	ataattttaa	attgtttgat	gtgaaggagg	gatttgggtt	6240
gatgtgaatt	ttataatttt	atgatggatt	ttagaataata	tttttttttt	tatttaattt	6300
ttagtttttt	tattgttaaa	taatgttgtt	gaattttta	gggtattaat	gagattgttt	6360
tttggttagt	tattttattg	tttgttaata	attataaagt	gaatttgggt	aaatatagag	6420
gggactgatt	tttaatttaa	attgtttatt	attttagtga	taagtggatt	tagtgtaata	6480
tgtttttatt	tatttttttt	gtattataat	ataatttaaa	atttttagaa	taataaaaaa	6540
agagataagg	aattttaaaa	tttaaaaaaa	aatttgtata	aatggggatt	tgtgtggaaa	6600
tttagtttta	gaatgatttt	ttttgtgttt	tatttttcgg	attatttttt	tttttttgtt	6660
agaattttgt	ttgttattat	ttagttaagg	aaagaagat	ttatgataag	tttttatatg	6720
gtagatata	atttagtatt	tttttttttt	tagttttttt	gttttaaatg	ttttgggatt	6780
aaaggaagg	attgattggg	ttttttttgg	aaattttta	tttttttaag	agttttttta	6840
agttttgggg	ttgaaaagtg	tgttttttaa	ttgtttgtta	tgatttagag	ggttatagat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tattttttta	aaggatttaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaattattag	gtgtatggta	tttcgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 13

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

ataaaattta	tttttacgaa	atattatgta	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttta	60
tttttagtttt	tttaaaaaat	atttttagatt	tattaaattg	agtttatgat	tttttggggt	120
atgataagta	gtttgaaaaat	attgtttttta	gttttaaaat	ttttgagaat	tattttaagaa	180
attttaaagtt	tttttaaaaga	gttttaattaa	tttttttttt	tatatataga	gtttatttaag	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaataatttaa	taataatttgt	ttatatgaag	aatttgtata	300
gatgtttttt	tttttttgtt	gataataata	ggtagaattt	taataaaaag	ggaaaagata	360
ttcgggaaat	aaaaatatag	aaaaattatt	ttaaaaattg	attttttata	agagttttat	420
tttgttaagt	tttttttttt	atttttaagt	ttttttgttt	tttttttaatt	atttttaagag	480
tgttttgata	ttatgtaatg	tagaaaagt	gaataggggt	atattataatt	gatattattt	540
attattggga	tgtatgaata	ttttgaaata	gatgcgattt	tttttgtatt	tgatttaggt	600
tttttgtaat	tatttagtaa	ggtagtaaat	aattttattaa	ggagttagtt	tatttagtgt	660
tatttgaaat	tagtagtatt	aaatttgtat	aaaagaattg	aaaattaaat	aggggaagaa	720
atgggttttg	gagttttata	taaggttatg	gaatttatat	tatatattgt	ttttttttta	780
tattaagtag	tttttaaatg	tgtgtggaat	tagattttaat	cgttgtattt	tgttttttta	840

tttaaaaaaa	aaaaggtggy	tagaagaaat	tttttttttt	tgttttaatt	ttaaaattaa	900
ataagtaaaa	tttaattgaa	atagtttaat	ttttaaaaag	tttgtttatt	gtttgttttt	960
tgagtaaaaa	tagttttggat	tgtcgttggt	gtgggatgct	tttaaaatttt	tttaagccgtt	1020
tgaaagtatg	tatttgaata	ttttagaatt	tgttttttag	tatttttttgg	ggttaaaattg	1080
tatttttagt	tttttttttt	tgttataaat	atttttgaaa	atagaataat	gataaaaaat	1140
tgtttttacg	tttataaagt	agaaagatat	agggatatata	gttcggatat	tagtgtatag	1200
tgggaaatg	tttattttag	gattttagtta	tgtggcgttt	tgaagttttt	aaattttagtt	1260
cggggtatat	ttgttttttg	gttattttagg	aaggtgttta	ttagaagcgt	ttattttaatt	1320
tttttttagg	ttttattagg	aaataaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tggttaagag	1380
aaaaatggag	ggagagagga	gggagaaaga	ataatttttg	tagggaaaaa	aatataaaat	1440
aggatataata	atttttcgtta	ttgaagttat	aaagtggttt	tttgtgtttt	ggatcggtcg	1500
cgtttttttt	atagtgggtt	cgaaggcgtg	attttgggtt	attcgtacgt	tatttcgggg	1560
tatttttttc	gggtgggata	ggtttgttat	tgggttggtta	ggagattatt	tttaagtatt	1620
tgtgttttta	tatggtttgt	tttaaattcg	cgggatattt	ataaaatttc	ggttgttaga	1680
agttatatgt	tagtaattcg	ttttagcgcg	gatttagtta	gttaatttcg	aaattagatt	1740
tattttaatt	ttaatcgttt	tttaaagttt	tagggacgtg	ggtggggagg	aggggaaagc	1800
gggtgatagg	aatcgttttt	tagaaaagta	tattataagt	tgatataatt	tttaataaat	1860
agttttagat	aaaggaattt	tggggagtat	attaaaaaaa	aatattaaaa	ggataataaa	1920
aatttttgtg	agttttgtta	atttttaata	tttttaattt	taaatgttaa	gagcgagatt	1980
tttttaagt	atttaaagcg	tttcgtgttt	atttgttttg	aggtgttttt	ttttataaat	2040
aatgttgttt	ttgtttgttt	ttttaacgtg	tgttttgtta	ggaagtctcg	gttttcgggt	2100
ttgtttttcg	tacggacggt	aagtggtgtg	agagtacgtt	ttttttagtt	gttcggcggt	2160
agaaattgat	tttgaacgtg	cgcgggggtg	tacgtagaat	tttcgggttg	ggtcgcgcgt	2220
ttcgggtttt	ttcgcgctat	tttcgggtcg	cgcgtttcgc	ggttttcgta	gttttttaag	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgtcggg	cgcggcggtt	atttcgacgt	2340
cgggcggcgg	cgcgggtatt	tgtataaatgt	cggcggttcg	gttttcgcgt	tcgtgtatgc	2400
gggtgttcgt	tttttttagt	agtagggat	tttgtttcgt	tggtgttgtta	gaaaaggcga	2460
tagtttcggc	ggcgggtgta	gtagtattag	cgggttcgga	gatcgttgtt	tgaagtgggg	2520
gaaatttttt	aggtcgttgc	agtcgaacgt	gcagttttta	gattcggggg	tgatggggag	2580
gtcggtttga	tcgttagattt	gcgcgtttgg	ggcggtcggc	gcgttgaaat	cgtaggcgcc	2640
gtttttcggg	tagttgtata	cggcgggttt	gttgtttgtt	aggtatattt	cgttttaggg	2700
tcgtttttag	gggattttga	gttcgggacg	gttttagggg	tttagttcgt	tttttttggt	2760
ttcgtatagt	agggttattt	tagatgtttt	ggtgtggagg	gttatgggtta	gggttcggtg	2820
tcgcgggttg	ggtgtagatc	gtgttttcgt	agggtagaag	gtttagaaat	cggcgggtta	2880
ttttgaaaaa	gagtatagtt	cgaagttaga	ggcgacgtag	cgtatgtttc	gtcgcatacg	2940
gagtttttgt	ttcgggtttg	tttcgggagt	ttcggggttc	ggtgaagtcg	ggcgatctga	3000
cgggagtaga	tgtagtttta	ggacgaacgt	ttttcgttag	tttttgggtt	ttcgggtttt	3060
taatttttaag	tattggtttt	tcgagtttat	atgtattata	aaggtgttgg	agcgagctta	3120
gggatttgtt	ttttgttttt	atatttgttt	aaataattat	ttaggtatata	ttcgattttg	3180
agcgattttta	aagagtagtt	tttttgaatt	ttattttatt	gttcgtctgt	gttggataga	3240
ggtttagttt	tacggtttag	gggcgggggg	gtacgaggat	ttgtttaaag	tggttttaggg	3300
aagattgggt	ttaaaaataa	cgcgaagaag	ggatttaggg	gtcggttttt	tttaatgtgt	3360
tgttttatgt	gtttcgtgtt	agatttcgat	atatttttgt	ttgttttttt	ttttgtttga	3420
tttttttttt	tcgttgtgta	gaaatacgtg	gtgtgtatat	aggatgattt	tggggagatt	3480
tatatattga	tcgagatagg	gtagatagaa	tgggtgtgtc	ggttgtatgc	gtagttagtt	3540
atagatagtt	atattttagt	gtttggggaa	ttgatagggg	gatttttagg	ggaagggggg	3600
ggagattttg	ggtatataata	taggaagagt	tgtattttgt	tattaggaga	atgtaatttg	3660
ttagagtttt	agtttttttt	tttgtaaaaa	gttttttaag	tatagatatg	tttttatatt	3720
tttttgagat	tttttttagt	tgatttgtgt	gtttatgttg	gattatagta	ttgtattttg	3780
ttttattagg	aattttttat	tgaaggtatg	tttagaaaaa	tttttggtta	ggcgatatat	3840
gggtgtttat	gtttttttata	ggttgtgtat	gtaattaaaa	ttttagaaaa	tgaataataa	3900
aatgtgtatt	tttttatatta	aatataaatt	taggtttacga	attaaagttt	tggttaattat	3960
gttatattgt	cggtttgtgt	tagtttaaat	atttttaaaa	tgtatttttt	taattttttt	4020
tttttagttt	ataaattcgt	tttttcggtt	tttttgggtt	aggatatatga	gaattataata	4080
tttagatgaa	aaataaaagt	aaaaaagttt	tttaattgaat	taaaagttaa	atatgtatgc	4140
gtatatatat	atatatatat	atgtgtatat	atatatatat	atatatatat	atatatatata	4200
aggagataaa	aaataggtga	agtatattat	cgtttttata	ttttggatag	tttatatttt	4260
tgaataaatt	ttttttgttg	tagttttaata	gatttttgata	taattattaa	taatttttgt	4320
taatttgttat	ttttaaattt	taataagatg	tttgacgaag	tggtttatgt	ttattttaatt	4380
gttaataatt	tgtttattaa	gagtttatatt	tttgattatt	tttatataag	tatatattat	4440
atttaatttt	tataaaaaata	gatttatgtt	ggataaatag	taaaagttag	tgaagttaaa	4500
atcagagttta	gtatttaata	ttatagattg	ttagtaaaaa	aaggggttaaa	aaatatattag	4560
gtgtatcgtg	gatatttttt	tttatcggtta	gtaattatata	ttttttaaag	taattttttta	4620

12496480_1.TXT

tagatgattt	aatttttata	aattatatatt	ttaatttttta	aatgtttttt	taaaatatat	4680
gtaaaaaagt	tttttatagg	tttttataaaa	atgtgaattt	gttaaatatt	atgtaaatgg	4740
tataaagaat	tttataaagt	ttgaaagaaa	aaggagatat	atataatatt	ttatggagaa	4800
tagtaatttt	tatttttttt	ttaggatata	gatatttagt	agaaaggtaa	gttgtttttt	4860
taaaattgta	aagtttataga	gagagaattt	aaaaataagt	tatttttgtt	gattaaagaac	4920
gttttttttg	aaatgtttta	tgggttttga	gaagttaagg	gtcgagagag	tgagaaggaa	4980
gggaaggaat	gtgttcgtatg	tgcgagtggt	ttagtggtgt	aattaggtta	agagagtggt	5040
tggatgtgtt	tgtgcgtgga	atggttagga	ttcgggaagt	agtttagtag	tagggtattt	5100
ggtagttttt	ttcggtagat	acgtagttgg	gttattgtat	agcgttggat	gaatggtagt	5160
ggggagtgag	gggagatttg	ttgttttgtt	atagggagta	gtgtggtata	gttagagaaa	5220
gttgatttgg	ggaggagaaa	tttttagttt	tttgttttta	tttttggagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttgttgtta	ttttaagtaa	gaggaaaaat	aggtttgttg	tgaattatag	5340
ttttacgggt	aaaatagaat	gttagtataa	agtgtatgga	tattaagttt	ataaaaatag	5400
atatgggttg	ttttttcgaa	agaatataat	tttaataata	aagttttttg	ggatataatg	5460
ggattaaatg	ttttattggg	tttagttttt	agtttttgaa	tagagggtatt	gttatgtttt	5520
cgattgtatt	aggaaattag	attttggaa	aaatgttttg	gtatttttag	gatgtgtttt	5580
tagttgaaat	gtaatatatt	tttatttcgt	tataataatt	tataaatatt	tttatgaata	5640
gttttagttg	ttgttttttg	taaatatgtg	aaaaatacgt	attattaaaa	gttttaggata	5700
tgaatataag	ataaaggtag	atatttttgt	tttaaatgta	ttttaggttt	tcgagttgta	5760
ttgatcgtag	ttgggaacga	ggttttttat	tttttagtgg	cgtttatatg	gattttattt	5820
ttgatatttt	tttttaattt	tttttcggtt	atagatttaa	tacgtaatat	tgagggtttt	5880
ttagagtggt	tacgttttag	gttttaggat	atatgatatt	taatggaggt	tttgttgtta	5940
gatattagtt	attatttttg	attataaatg	attttaatta	taatggttag	agtggtcggg	6000
ttttgtgttt	gggatattat	gtagttattg	agagatttat	gagtggtttt	tgagattagt	6060
ataaaaagaa	aatagaaggt	tataaaaagt	ttaatgatgt	tattatgtaa	ataatagtgt	6120
tttgtgtttt	aaagattttt	agtatgttag	tgtttgagta	tagggagaggt	ttttttatag	6180
ttagatttga	aaataaata	tggtataaaa	tataaatgta	aaagaagagt	tgtttaagat	6240
tggttggttg	agtggtgttt	tttgttaggt	aataatggtt	attttatgtt	tagatttagtt	6300
ttagaataaa	gtaagagtat	ttaggagggt	aggagagagg	aataaggggaa	aggagaagga	6360
aaaggaagg	gattttgta	tgttttatat	tgatataagg	agaataagaa	gttttagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattg	tttagagatt	tataattaaa	gtttatttaa	gaagttagtt	6480
aaaggttagt	tttttttaata	tttttttttt	atgtattttt	tttaaattta	ttttgggtag	6540
ttttgttttt	gggttttggtg	agtatgggtg	ggaaagata	ttgtgttacg	tcgatttttt	6600
ttttttgttt	ttggtaaaaa	ttttatccgg	gttttttagt	tttttttttt	tttttttttt	6660
ttttttttgt	tggtatataa	cgttttagtc	gtgattttat	gggtttttta	gggtgaagaag	6720
ggtaaaaggt	gattttggtt	tttcgttgaa	tgtgttttta	gtttttattt	tttagcgggt	6780
tgttggttat	tgtaggtttg	tttaaatatg	agttattatt	tttaaatatg	gtgttttttt	6840
taattttttc	gtgttttgtg	ttagtattat	gtttttttta	gttttaaatg	tttaaatatt	6900
attgtttttt	tcaggggttg	attttttttt	gtttttttta	tttaaatagg	aggtaatttt	6960
taagtttttt	agttttataa	tttttttttt	ttattgttat	t		7001

<210> 14

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

taaagttaga	tggttttttaa	ttattttgtg	ataggttagg	tatatatttg	gtttaatttt	60
atttttatag	tttaattatt	tgaggttaga	aagtttttag	gtaaaaaggt	tgaaaggggt	120
ttttttatgt	tattagatgg	atttttgtat	ttttagaaga	ttttttatat	tgaagaagat	180
taaaagtata	aggtaatatt	ttttggtttt	ttgggaataa	tttaggtttt	ggtagaggtg	240
gtttggaagt	ttttgtttta	gtataaatg	ttatatattt	tttgaaattg	tttgttaggt	300
ttgtttttta	gtataatttt	tttttttaag	tttattgtag	ttatagttta	ttagttttgt	360
ttgtgtataa	ttaagaattt	aaqaattatg	tattttacgtt	ttttttttta	gaagtttttt	420
tttttaggat	aaagtttagg	gttttgttat	tggttttgtt	taggagtcgt	agtcgtaggg	480
gtgtgtttat	tttaaatagt	tttcgtaagt	atatgtgtaa	ggggaagtaa	tttatagaga	540
tagggcttag	tgtttagttt	tttatgtatt	aggtgtatgc	gtatatattt	ttatataggg	600
taggggtggg	tggggaagtt	tttttgtgtc	tgacgtttag	cgcgtttaaa	gagtgtaaat	660
ttgcgggggt	tattttattt	taagaatttt	cgtagtaggg	tttttaagat	tttagctgtt	720

12496480_1.TXT

tttgcgcgtg	atagtatatg	taggtgtttg	atagtatttt	tgggttaggta	aaaggaagtg	780
cgccgcttga	tatttgttgt	tcgttttggg	tttcgctcggg	tatttttgtaa	ggagggttgg	840
tttttgttgg	aggggtataga	gataggcgct	attagttttaa	gttgaaatttt	gatgaagttt	900
gtgtaaagaa	cgtttttttt	ttaaagaaat	agagaaatata	aatttttgata	ataggttttta	960
gggtgaatgt	tagtttttct	gggggttaggt	tgggtatgta	taaaattttg	tttgcgttta	1020
ttttaaagata	tttttagttgt	gatttttttga	gtatttagtta	tatatgttggg	tattttgtttt	1080
tttttaacgtt	tttttttttga	gtagtttaatt	tattaaagttt	atgaagaggtt	tgttttgtgat	1140
ttgggttattg	tatttttttga	tttttttgttt	aatttttagtt	tgagaaaaggt	taggtgttttt	1200
ttatttttata	ggtttcgtttt	tgaaagtggg	ttagatgga	tatagggtttt	ttgaggaattt	1260
taggggttttt	ttgaaaaaatg	gttttttgggg	tagttttttgg	aaatttgattg	tttttggtttt	1320
tttgtttttt	atgtataatat	atatagtttg	tgttttatttt	gaattttatta	ttgtttttgat	1380
ttttgtatgt	tttgggttga	taagggaagag	atagaattatt	ttgggtttttt	tttgtttgttt	1440
gttttaggggt	ttagtagttga	atgtatgtttt	aaggatatta	tagaagttagg	ggtaattgaa	1500
ggatatacgt	taggggttag	gaatagtttga	gggatttttga	agagggtattt	ttattttaaag	1560
taaaatttag	ttgggtgtgg	tggttttatat	ttgtaatttt	agtatttttgg	gaggttaaagg	1620
taggaggattt	atttgtatttt	tagggagtttg	agattagtatt	gggtaataata	gtaagattttt	1680
attttttatta	aaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agttaggtgt	gggtgttgtgt	ttgtatttttt	1740
aattgttttat	gaggttgag	tgggaggatc	gtttgagttc	gggagattgt	agttatagta	1800
agtttttatc	gtgttattgt	atttttagtt	ggggaattga	gtgagattttt	gtttttaaaat	1860
ataaaaaata	aaaaatagttt	gggtacgtttg	gtttacgttt	gtaattttgat	taatttggga	1920
ggtcgagcgg	ggtgatttat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttttat	taatatggag	1980
aaatttcgtt	tttattaaaa	ataaaaaatt	agttaggcgt	gggtgttatat	gtttgttaatt	2040
ttagtttatt	aggagtttga	ggtaggagaa	ttgtttaaat	tcggggaggtg	gaggtttgtag	2100
tgaatttgaga	tcgtgtttat	gtatttttagt	ttgggttaata	agagcgaaat	tcggttttaa	2160
aaaaaaaata	aatttagtaaa	atttatatttt	aattgtatat	tttgtattata	gtttttttat	2220
tgagttggag	tgagggttttg	ttttggagaa	ggtagtattat	ttttttttttt	tgtttcggta	2280
cggggttttg	attttattga	gggtgagag	ggtgagaggt	ggtgtataatt	agtagttttag	2340
ttattagtgt	atagagtagt	atttgaggtt	agttttttat	gtttttatata	tagtgagaaa	2400
aattatttgt	aatatgtatt	taattttgat	ttaagtgtga	taaaaggttag	tttaggttta	2460
ggtttttaatt	tgtttagaggt	atataggtag	ttttttgggt	ggtttttttga	tttgttttgtg	2520
tttgtttggag	atttcgtttta	aaagatttttt	tttttttttga	gacgaagttt	tatttttgtcg	2580
tttaggtttg	agtgctagtgg	ttggatttttg	gtttatttgta	agtttttgttt	tttgggttttt	2640
agcagttttt	ttgtttttaga	tttttcgagta	gttgggagta	tagggcgcgtg	ttataataaatt	2700
attcggtttaa	ttttttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	atttatatttg	tttaggttgtt	2760
tttgaatttt	tgatttttaag	tgatttcgttt	gtttttatttt	tttaaagttgt	tgggattatta	2820
ggcgtgaatt	atcgtatttcg	atttagagat	ttttaattcg	atttatattcg	ttttatttta	2880
tttagggatt	ggattttttgt	cgggaagggtg	gagtggtggga	tagggttagtt	agggtttttga	2940
atcgattttt	ttttttttaga	tttttttggg	tttattgtat	tagtttttaatt	tttttttgac	3000
gttagatagg	tttttagtttag	aatgcgagtg	ttatagatat	agttaaagttt	agcgtttagtt	3060
aataattttgt	tttagaagaa	tttttataag	gttttttttga	gaatgattttt	gtgtttgtatt	3120
taggagaggt	aggggtttttt	ttgatttcgt	tttggagttt	ttttaagtat	tttaaaatttt	3180
tgatggggat	aaatggagag	gatagatgag	ggagtagggg	ggagcgttttt	agtagaattgt	3240
ttttttattg	gaatttcgttt	ttatttttga	gttagtaagg	atgtgggggtt	aagaatttaag	3300
gttaggtttt	tataggaaaa	aggttaaagg	ggagggttgg	gaatttaagtt	ttatttttttt	3360
ttttaagtata	ttaaaggttt	tttgaatgga	gaagagattat	ggagtataaaa	tttttagtata	3420
aattttttatg	gggtagtgtgg	gtaattttgt	cgggttagta	aaaaataaatg	gtgtgggtttt	3480
tggaaaaatg	gggttgaggag	tttgtaaata	agtagtggtat	gtgttttgttt	agtatatttaa	3540
cgggaagaag	tattttagatg	ggaggagat	taggggttagg	agaaatgttta	gatagattttt	3600
agtgcttaggg	taagaaggaa	gattatttttg	tttgtagaat	agggagggtta	tagggataggt	3660
gttaattttgt	tttttgtgatg	tttttgagtt	tttattttat	aatgagaaaag	tttgttttttt	3720
tttttttttt	tggtatgattt	aggagttttg	ggttgggtag	tagtgattttt	atttttagttt	3780
tttttttttt	ttgtgtgaaa	tttttttttt	tttattttaga	aaatagatttt	ggattagagg	3840
tattgtatag	tttttttttaag	atttttaagg	aggaagagttt	ttttttttttg	tttttttaagtt	3900
tgtttttgttg	aaagaggtatt	taatatgttat	tttagtcgga	tgtagtagtag	gattatggaa	3960
tttttttttt	gtattatagg	gattttatttt	ttattttatt	attgtttata	aaatttagtat	4020
gttttttttt	tgagatagag	tttcggttttg	tttttttaggt	tgaggtgtag	tggtcggatt	4080
ttgggtttatt	gttaatttttg	ttttttgggt	tttaagttaatt	tttttgtttta	gttttttttaag	4140
tagttgggatt	tataggtgtt	gtttattata	attggttaatt	tttttgtatt	tttagtcgag	4200
acggggtttt	attatttttg	ttaggttgtt	tttgaatttt	tgatttttatg	attttatttat	4260
ttcgggtttt	taaagtgtta	ggatttaaagg	tgtgagttat	tgatttttgtt	ttaaaaattga	4320
tggttttttt	tttttttttt	atataaaatt	tgggattttt	ttgtttttttt	ttttttttttt	4380
tttttttttt	tttttttttga	gatagagttt	tggttttttt	tttagggttgg	taatgtagtgg	4440
tttagtttcg	atttttttga	atttttgttt	tttgggttta	agtgattttt	tttttttagt	4500

12496480_1.TXT

tttttttagt	gttgggatta	taggtatata	ttattatggt	tagataaattt	ttttgtattt	4560
tttagtataga	cgggggtttt	ttatgttggt	ttggttaggt	tccaattttt	gggttttaagt	4620
gatttgtttg	ttttgttttt	ttaaaaatgtt	gagattatag	gtatagagta	ttaaagtttag	4680
tttttttttt	tttttttttag	atagaggtttt	attttgttat	ttaggttggga	ggtgagtggt	4740
acgaatttttg	tttttttgtaa	tttttgtttt	tcgggtgaag	tgattttagt	ttttaaagtag	4800
ttgggattat	agttatataat	tattatgttc	ggtaaatatt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggttttattta	gtttgttttag	gttgatttcg	aatttttgat	tgtaaatgat	tttaagttt	4920
tggttttttta	aaagtattggt	atttagaggtg	tgagttatcg	tattttggttt	tttttttttat	4980
ttttgagata	gagttttattt	ttgttaattta	gggtggagtg	tagtggtagc	attttggttt	5040
attgtaattt	ttgttttttta	ggttttaagtg	atttttttgt	ttattttttt	taagttagttg	5100
ggattatagg	tggttatttt	cgtgggttagt	tttttttttt	aatgtgttag	ttttttgtgg	5160
tttttttttt	ttttttatagt	ggaaaatggt	ttaggattga	ttgatatgaa	gataaagtta	5220
gggggtttata	tttaatttaa	tttttgtatt	taagttttgg	gttaagattt	tggcgtgttg	5280
agtaattattt	attttgttaag	gaattttgta	aaattttatt	tgaagtatta	tttataattt	5340
tattttttttt	atttaaaata	ggattttcgt	tttatttttg	ttaggtatat	tgagttttat	5400
agttttttgtt	tttttttttt	ggtgttttagg	tttggttttt	tgagtttggt	ggttatatta	5460
atggtatttg	gtatatagtt	tttcgataat	ggggatatatt	aggaggtttc	gagataattt	5520
atagttttttg	gttagtaatt	tggaatttttt	tttttatttt	tttaggtatt	ttataattta	5580
gtttttttttt	ttttttgtggg	taaaagtgttt	ttggaatggtt	atggtttaaa	ataaagattt	5640
ttttttttttt	attttttaaat	tttttttttag	atttatttta	gaggaagggga	atagaatttt	5700
ttatatattta	gtagttgttg	ataggttaga	ataggaagga	ggtgaggttt	taagtgtttt	5760
tatataggag	gtgatagtaga	ggagtaggat	ttttttttgt	tttttaagtt	tttttaaaata	5820
tatttttttaa	ttttttggcga	ggattttttt	ttttttatat	tttttttttag	ttttttttaag	5880
gagggagtag	gagtatctga	acccggaaat	cgaggtgtta	gtttaaattt	ttcggtcggt	5940
tttagttata	gttggaataat	gttcggttta	ggtttaattat	aagtatatata	gttgtttttt	6000
tcgtgttttaa	tttgttttgtg	atagaataata	aggggggtttc	ggtattttagt	atttaggcgg	6060
tggaaatcggg	gtttttaccta	cggttttcgcg	cggttaggttt	cggttagagt	tcgcggggag	6120
ttacgtagtt	aggaggggtg	ggttgttttat	cgatttagga	cgcggtaacg	gatcggggag	6180
ggcggagtttt	tagcgatcgt	tttttttttc	gttcgtcggt	atttttttgt	tttttttttg	6240
tttcggcgcg	gtttgcgagt	tagcgaggtt	cgccggttga	agttatgttc	gagtttcgag	6300
ttcagagtttt	tttgtgttga	gtagtatttg	ttcgtcgtgt	tgtttttaggt	tatttcgaaa	6360
gaaggcggttt	tcggttttcta	tatagtcgta	ttcgttcggt	tttttttcgt	gcgcgttcgt	6420
agtcggttaa	tatcgttttcg	gtccggtcgc	tgccgtgacg	cgtgttagtg	tgccggttgc	6480
ttcgggtttat	agtcgcgctcg	taatcgttaa	gattgaaacg	tagatcgttcg	ggatttagtt	6540
tttgttttat	tggggttagga	acgtcggggc	ggggatacgt	acgttttcgtt	tttaggaaatg	6600
attttatcgt	ttcggagttt	tatttataga	ttttatttat	tatagggaac	ggggcgcggt	6660
gttagcgttc	gggtaaagcgt	ataaagagtgg	tttttggtcg	gagggcgaggt	cgggaaaggtg	6720
cggaaggtgc	gcgtgcgcgg	agtttggtgt	cggttggtgt	cggtgttcgt	tgtagcgggt	6780
ggagatttg	cggagtcggt	aattttaggtt	tttttttttag	tttttcgctga	gaatttagttt	6840
ttttgtgtcg	tcgggaaatc	ggttaattaga	acgttttttg	cgccggttat	ttaggtagttt	6900
ttcgaagaatg	tttgtattgt	ggtttgttta	tttttcgttt	ttttatacgt	tttcgggttc	6960
gcgttttatta	cgttttcgtt	tcgtttttatc	gcgggttttt	agtttaggtt	tcggggttcg	7020
taatagtttta	ggttagacgag	cgccgcggtag	cggttagtgt	aggtgaattt	gtaatgttga	7080
gagagagttg	gcggtgagcg	ggagagttt	taggtcgggg	aaatgtttcg	gagattgaag	7140
ggagagtttta	gggagaggtt	cgttgttcgt	taggtttcgt	aggttcogatt	ttatttagtg	7200
ggcttttttta	tattgtttacg	cggatttttaa	tgttgggtat	ttgggcggtt	gaaatccggt	7260
cggaaggttta	taggttagaga	ggtttgttta	atagttggat	ttttatcgtt	tagtatagaa	7320
ttttttttttt	ttttttttgt	aatataaaaa	ataaatttcg	aaatttcggt	ttgttttttg	7380
ttatttaggt	tggaagttaa	tgccgcgatt	tcggttttatc	gtaatttttcg	tttttttggt	7440
ttaaogcatt	ttttttgttt	agttttttga	gtatttagga	tatatagcgt	tcgttattat	7500
gttttagttta	ttttttgtatt	tttttagtag	acgggggttt	attatgttag	ttaggttggg	7560
tttaaatttt	tttttttagg	tgatttattc	tttcgggttt	tttaaaggtt	tggaattata	7620
gggttgagtt	atcgtatttcg	gtttttttatt	gggaacgtat	atggaatata	tttgtttatt	7680
tatttgaaag	aaaaattaaa	tatttttaaa	ttacgtttgt	tttgtgtgtg	ttattttttt	7740
ttatttttttt	tagattaaaga	tattggtttt	tatatatttt	aattttttcgt	ttttattttt	7800
tttttttttt	atttttagtta	ggtttgtttt	tttttttttt	aaattgttcg	ggataggggt	7860
tttagcagtt	tggtatttat	taaaatgaaat	ttagtttttt	atttttttat	tttttttttt	7920
tagtatttat	tgaagtttgt	tttttttgat	tttttagggg	tatatatttt	taattttttt	7980
tttatttttt	gtagtttttt	tttagttttt	ttgttagatt	tgaatttaatt	tttatatttt	8040
acgatgaagt	ttgggttttag	tttgtattat	tggttttggt	tggtttcatt	tattgttttt	8100
agattttacgg	ttgaaatatt	gattttaaatt	tttagattat	tttagatttg	tttagatttt	8160
tatttagagtg	ttttaaagac	gtttttaaagt	aatatcggtta	aaatttaatt	tttttttttt	8220
tagtttttat	gttataatttg	tttagttttt	tttttgtagt	aaaaatcggt	attagttttt	8280

12496480_1.TXT

tagttatttg	agataaaagt	ttaaaatttat	ttttgatttt	ttttttgttt	ttatttttga	8340
taaatatgt	taaaattattt	tgttttttat	ttttatgggt	atttttatttt	tttttgagaa	8400
cgttgtaagt	tttttagtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	atagagtttt	8460
attttgtcgt	taagggttga	gggtagtggt	acgatttcgg	ttttattgtaa	ttttcgtttt	8520
ttgtgtttaa	gtaatttttt	tttttagtt	tttcgagtag	ttgggatttat	aggtattcgt	8580
tattacgttt	ggtttatttt	tttttatttt	tttagtagata	tgaggttttaa	ttatgttggt	8640
taggttggtt	ttgaaattttt	gtatttaggt	gatttattcg	ttttcgtttt	tcgaagtgtt	8700
gggattatag	gtatgagtta	tcgcgttcgg	ttttttgttt	attttttgta	ttttgttata	8760
attttgtggt	tttttttagt	gaattttgtga	tgtttttttg	tatcgggatga	gaggggtttt	8820
atgtatatat	agattttggga	tattatttat	ttataagttt	ttaaaataggt	tagagttagtg	8880
atgtttaatt	tagattttat	gtataaata	ttcggggagt	ttttaaaatt	tattagtattt	8940
tagggtttat	tttttagtagt	tgatttaata	gggttcgcgt	gggatttagg	ttagcgggga	9000
ggattgtaaa	agtaatttttg	gtgattttag	ttggtgttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gtttgttgcc	gatttttaggg	ggtgtagaag	gattgttggt	tgtgtggttg	cgtgtatatt	9120
ttagtatttg	atttatgggg	ttagaaaagg	gtgtttgtta	aataaagatt	taataaaatt	9180
tttggttgta	gggggtttat	taaaggtttt	aaattttttt	aggttttttt	ttataggtgg	9240
taattttttt	ttattttaaa	ggttttgagg	gggtttatga	gtgtttgaga	agaggttaagt	9300
ttgggagat	ggatttcogag	gatagtaggt	ataaaatttt	ttttaagaag	ggttaaggtta	9360
ttttaaagat	aagaaatttta	aaatttagct	atttttatat	ataagtagtt	atttttgttt	9420
atttgcgtt	tagatacagag	tggagtcgga	taaggagata	attatttttcg	cgtatttttt	9480
agcgtatggg	cgaagataac	ggatttagtt	ttcgggagtt	gttttcgtcg	attttttttg	9540
tcgcgatttg	attcgcggcg	attcgcgtgt	tttttgggtt	tttttttcgt	tttcgtaggc	9600
gcgcgggttg	attattttacg	cgcgtattgt	aggttttttcg	gtacacgctt	tttagtagaag	9660
tcgttataga	ggtcgtatta	cgtgtgcgtg	gcgggtttcg	cgggttgtaa	gcggtggtta	9720
cggtttagga	ttagtgtctg	tgtgggggtg	tacgcggtgt	ttcgcgcagc	gcgtagccgc	9780
ttggtacgtt	ttagtccggt	gcggtttttt	tttagcgcgt	tagcgggttg	taatttttcgt	9840
agtttaaatg	gttttagttt	tttcgataat	gttcggttgg	gttcggtttt	cgttggtttt	9900
gggcgttagt	aaagccgggt	cgggcggggt	tataggcgcg	gttttcgattt	tagcgttttt	9960
tttaggtatt	agattgggcg	gcgggaagga	gttgaggaga	gtcgcgtaat	ggaaattttg	10020
gttagggat	tgtgggggtc	gaaggcggtg	ttgggcgcgt	ctcgttagag	tttttttcgt	10080
tttgtttttt	tttttttttt	tcgttttttt	tttatatttt	atttcggacg	gttataacga	10140
cggcgatcgt	aaagtattac	cggagatat	tcgtgttttt	ggaggttaag	tttatgttgt	10200
tagaggaaga	gggtttttat	attcgggttt	gggttttttt	tttcgggttg	tgaagtaatt	10260
atatttcgtt	tatttttagt	gtgggttagg	aagtttcogag	tttttatttg	gggtgaggag	10320
gagggagatc	ggttagtagt	tttatcgttc	gttttggttt	ttattgcgga	gattgggggt	10380
tcggttagag	ttggatcgtg	attttgaggt	ttagggggtg	attttgggtg	gatttttttg	10440
gtatgggttg	tcggttttta	gtaattgtag	tttttatttg	gttttgttat	tttgggttgt	10500
taggatataa	gtttttttat	gtgtttgatt	tgtgttgatt	tgttagttagg	ttgttagttg	10560
ttgggtatga	ggatggtaat	gtatgtgggg	gatgtgggag	taggggttag	aggtttaagg	10620
tttttaggata	tttttatttg	tagtaaatat	atttattttg	gtatcgttag	tagcgttttag	10680
aagtttttgt	attgtagttaa	gtatagcggg	gtcgtttttg	agttatttgtt	tttagtatat	10740
ttagtgttga	ggtttttagt	tttttggggg	aaagttagga	aggttttagt	ggtttttgaa	10800
ggtgggggta	tttttatttat	atttatgttt	tttgattttt	ttttattttt	tttgtttatt	10860
ttataggttt	tatttttcgcg	tttgtagtcg	taggttttgt	tttaggggtt	tgaattatag	10920
ttggagtttg	gttttggttaa	ttgtttgtta	ttgtttttg	tttttttcgt	ttagtcggtt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 15

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

tttttagattt	tagaaaatttg	ggagcgggttg	gagcgagaaa	atagaggttaa	gtggtaggta	60
attgttaagt	attagtttta	gtatgtgttt	agttttttag	agtaggattt	gcggttgttag	120
gcgcgaagg	aaaggttttg	gaaatgtag	ggaggggtgga	gggtagtagt	gaggtatgga	180
tgtgggtgag	gtgtttttat	tttttagggt	tagtagtagt	tttttagatt	tttttagggt	240
gggttagagt	ttataggttg	gatgtgttag	aggtagtggt	tttagagcgg	tttcgttgtg	300
tttatgttag	tgttagaggt	tttaagcgtt	gtttacgatg	ttagaatgag	tgttagttgt	360

12496480_1.TXT

gtaggtgagg	gtatatttaga	atatttgatt	tttaagtgtt	atttttatat	tttttatatg	420
tattgtat	tttaatat	atattgttgt	agggaggtgt	aagttaagta	gtgggaaaa	480
tattggaaga	ttctgtgttt	gttagtttag	ggtgatagag	ttaaatgagg	gtctgtgtgt	540
ttgagggctg	attcattatg	ttaaaggaat	ttatttagaa	tgattttttg	aatttttaaga	600
ttacggattt	gtttttgtcg	gagtttttag	tttcgtagt	gagagtagag	cgccggctaa	660
agttgttgat	cgattttttt	tttttttatt	ttaaagtga	gttcagagat	ttttgtttta	720
tttagtgggt	aggttaattga	ttttgtttta	gtaaatcgga	ttaggagggt	tagggctgga	780
ttgtggggatt	tttttttttt	agtaatagaa	agttgggttt	tagaaatacg	gggtattttcg	840
cggtgtgttt	ttcgcgtcgt	tcggtgtgg	tcgttcgggg	gtgggtgtga	ggaggggacg	900
aaggagggaat	ggaagggtaa	ggcggggggg	gttttcgcag	agcgcgttta	gtttcgtttt	960
cggtgtttat	agtttttgt	tttaggtttt	tattgcgcgg	tttttttttg	ttttttttcg	1020
tcgttttagt	tggtattttg	gggaggcggt	gaagtccggg	ttcgttttgt	gggttcgctc	1080
ggttccggtt	tgtttagcgt	taaagttagc	gaagtacggg	tttaatcggg	ttatgtcggg	1140
ggagtttag	tttattgagt	tcggggagtt	ggtattcgtt	gggcgcgttg	ggaaagggtcg	1200
tattcgggtg	gagcgtgtta	acgcgttgcg	tatcgcgcgg	ggtatcgcgt	gtaattttat	1260
acggttagtt	gtttttggtc	gtggttatcg	tttttagttc	gcgggggttcg	ttacgtatac	1320
gtggtgcgat	ttttgtggcg	attttatttg	ggcgctcgtg	cgtaaaaggt	tgtagtgcgc	1380
gcgtgagtga	tggttttcgcg	cgtttacgag	agcggaaagg	gtagttaagg	ggtagcgtag	1440
tcgtcccggg	ttaaagtcgcg	gtagaggggg	tcggcgggga	tagtttttca	gatttaggtt	1500
cgtttatttc	gtttttatcgt	tgaagagtcg	gcgaaaaatg	tttttttttt	gtcgttattt	1560
attcgtattt	gggttatatga	tgagttagagg	tggttgttta	tatgtaaaata	tacgtttatt	1620
ttaaagtttt	tatttttttaa	atgttttggt	tttttttgag	aaagggtttg	tgttttattgt	1680
tttcgaggtt	tatttttttta	ggtttgtttt	tttttaata	tttatgattt	tttttagaat	1740
tttttaggtt	aagggaat	attatttatg	ggaggaggtt	tggaataatt	tagaattttt	1800
gggtgggtgt	ttgttaagta	gagtttttgt	gagtttttat	ttagttaata	tttttagaat	1860
atttaggtga	ttagatgtta	aaatatgtac	gtagtattat	atttagtatt	tttttttgtat	1920
ttttgggaat	cgttagtaag	ttaaaggtgt	ttttttttgg	gtagatatta	gttggaattg	1980
ttaaaggggt	tttttatagt	tttttcgtta	ggttggtatt	tatcgttagt	ttgtggaatt	2040
aattgtctgg	agtggatttt	aggtattagt	aaatttttaa	aattttttta	attattgtaa	2100
tatggagttt	gggtttgagta	ttatttgttt	gggtttattt	ggaattttgt	gatggatagt	2160
gttttttagt	tggtgtgtta	tgagagtttt	ttttttcgtt	ataaaggagt	attatcaatt	2220
tagttggggg	gagttataaag	ttgtgataga	atgtaaaaga	tgaataaggg	gtcagacgac	2280
gtgggttatg	tttgttaatt	tagtatctcg	gaaggcggag	gcgggttgat	tatttgaggt	2340
taggagttta	agatttagtt	ggttaaatat	gtgaaatttt	atgtttatta	aaaaataaaa	2400
aaaaatgagt	taggcgtagt	ggcgggtgtt	tgttaatttt	gtttattcgg	aggttgaggt	2460
gggagtagt	tttgaatata	ggagcggag	gttgtagtga	gtcagagatc	tgttattgtt	2520
tttttagttt	ggcgtatag	tgagattttg	ttttaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	2580
taaggttggt	atattgtagc	gtttttaaag	agaaataaag	tagttataag	gataaagatt	2640
aggatgattt	gggtatgttt	attagaggt	gagataaagg	agaaattaaa	gataaagttg	2700
ggtttttgtt	tttagtaatt	ggaggtttag	tggttatttt	tggtataaag	aggaaagttg	2760
gtaagttag	tagtagagtt	gaagaaaaag	gaattaaatt	ttggttatgt	ttatttgaaa	2820
cgttttttag	atatttttag	gaaggtattg	gtacggagga	tttagattga	gggttttagt	2880
tagtgtttta	gtcgtggatt	tggggttagt	gaatgttagt	agattagttt	agtgattagg	2940
attgagttta	gatttttatc	tgagatatgg	aagttgagtt	agaattttga	aaggagttga	3000
gtaggagttt	taggggggtg	gaggaaaaat	gggagagttg	agtttttggt	agttaaaagg	3060
agtaagtttt	aaatgatgtt	gaggggggtg	gaatggagaa	tggaaatttt	gattttattt	3120
ggtagtatat	agatcgttga	ggatttttgt	tcgggttagt	ttttggagga	agaggttaag	3180
ttgggttgag	tggttagagag	ggagagtga	ggcgaaggt	tagagtgtat	agagattagt	3240
gttttggttt	gaggggagta	gagatagggt	ataatttatg	ggtagacgt	ggttaagggt	3300
gttttagttt	tttttttaag	aaatgggtag	atgtatttta	tatacgtttt	tagtgaagg	3360
tcgggtcggt	tggttttaagt	ttgttagttt	agttattttg	aaaggtcgag	cggttggaat	3420
atttagattt	aggagtttga	gatttagttg	gttaatatgg	tgaattttcg	ttttttatga	3480
taagatataa	attagtgggt	tatggtggcg	ggcgttttga	atttttagta	tttagagggt	3540
ggagttagaa	gaatcgtttg	aatttaggag	cggagaggtg	cggtgaatcg	aattcgcgtc	3600
attgtatttt	agttttgggtg	ataaaagtga	gacgtagttt	tttgtttgtt	tttttttaatt	3660
tgtaaatgag	gaaaggggaa	gttttgtgtt	agcgataga	gattttattg	ttgagttagt	3720
tttttttgtt	gtggtttttc	ggtcgggttt	tagacgttta	ggtggttaat	tttagagttc	3780
cggttagagt	gtgaggttaat	ttattgagat	aggtcggttt	tcggagtttt	gctagatagc	3840
gggttttttt	ttgggttttt	tttttaattt	tcgggataat	ttttcgattt	ggagtttttt	3900
cgttttttgt	ttaggttttt	ttgtagattg	taagtttttt	tggtattatc	gttgcgcgcg	3960
gttcgtttgt	ttgagtttgt	gcgggttttc	ggaatttggt	tggggaattc	cggtggagcg	4020
ggatacgaac	gtggtgagcg	cggggttcgag	ggcgtatggg	aagggcgag	atcggttagt	4080
tatagtgtag	gtattttcga	gggtgtgttg	gggtcgcgcg	gtaaggagcg	tttttaattg	4140

12496480_1.TXT

cgattttttcg	gcggtataga	gagggttaatt	ttgcgcgggg	gttggggagg	gagtttggat	4200
tgtcgggttc	gtgaagtatt	tattcgttgt	aagcggatcc	gggtttagg	tgattttagg	4260
ttcgcgtacg	cgtatttttc	gtattttttc	tcttctgttt	tcggttagag	gtattttttg	4320
tcggttttgt	cggacgttgg	tattcgtttt	cgttttttgt	ggtaggtggg	gttttgtagt	4380
ggagtcttcg	acgcagtggg	ttatttttgg	ggcggaacgc	tcgctgtttt	cglttcggcg	4440
ttttttgttt	aatgagataa	gagtttagatt	tcggcgattt	acgttttagt	tttaacggtt	4500
gcggcgccgt	tttggttcgg	gcgtacgcgt	atattgatac	gcgtatacgt	acgtacgcga	4560
tcggggggcg	ggttggcggt	tacggacgcg	taggattggg	ggacggggcg	gtacggttat	4620
ggcgagccgt	gagggcgttt	ttttcgaatt	gatttggagt	gtacgcagca	gtatggttta	4680
tttgtattaa	gaggtattcg	attcggagtt	cgagttagat	tttatcgcgc	gaattttcgt	4740
agttcgtagg	tcgcgtcggg	attagtgggg	agttaggggg	tgctcggcgg	cgggaggcca	4800
agcggtcgtt	ggagttttcgt	ttttttcggg	tcgtttgcgc	gttttgggtc	gggtgggtagt	4860
tttatttttt	tggttacgtg	gtttttcgcg	ggttttggtc	gggagattgt	tcgcggaaatc	4920
gtgcgtaaag	tttcgatttt	atcgtttaga	tgttgggtgt	cgggtttttt	ttggtttttg	4980
ttatagatag	gttgaataacg	gaaaaagtag	ttgtatgggt	tgtggtagat	ttgagtcggg	5040
tattattttag	ttatgattaa	agtcgatcga	gtagtttggg	ttagtatttc	gattttcgcg	5100
ttcgaatggt	tttgtttttt	ttttggggag	attaggggag	gatgtggaga	gggaagagtt	5160
ttcgttagga	attgagaaat	atgttttagga	aaatttgaga	ggtagagaga	gatttttgtt	5220
ttttattttt	attttttgtat	ggagtttagt	gagtttttat	tttttttttg	ttttgtgttg	5280
tttattagtt	ttggaattgt	gaagattttg	tttttttttt	ttagggttga	tttgagaaaa	5340
gattttggga	tagataggaa	aaagtttttg	ttttggatta	taagtattta	ggagtatttt	5400
attttataga	agggggaaaa	ttagatttata	aaatgtttaa	agaggttgaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttagagttt	taaggtgttt	cggaaatttt	taggtatttt	tattatcggg	5520
gaatttgtgtg	tttagatttta	tttgtgtgat	tattaggttt	agagaaattg	gtttaggtat	5580
taggaaaaag	aaataaggat	tgtgaagttt	agtatgtttg	gtagaaattg	ggtagaaatc	5640
ttttatttaag	taaaagaaat	ggagtttgtg	gtgatgtttt	agataaaaatt	tataaaaatt	5700
ttttataaaa	tcgggtgggt	ttagtagctt	aaaattttag	tttagatttt	gggtataagg	5760
gttgagttga	gtgtagattt	ttgggtttgt	ttttatgtta	gttagttttg	agttattttt	5820
tattgtggaa	aggtgggaaa	attataaagt	attaattaat	tgaaaaggag	ggtttagttac	5880
ggaggtgtat	atttgttaatt	ttagtttatt	gggagggtga	ggtagaagga	tattttgaat	5940
ttggggaggt	gaggttgtag	tgagttaaag	tcgtgttatt	gtatttttagt	tcaggtgata	6000
gagtgagatt	ttgttttttaa	aataaaaaag	gaagttaaat	acggttggtt	atatttttaa	6060
tgttaattgt	ttgggagggt	aaggttagtg	gattatttgt	aattaggaat	tcgagggtag	6120
ttcgtttaat	attggtgaat	tttattttta	ttaaatatat	aaaaattagt	ccgggtatgtt	6180
gggtgtgtgat	tgtagtttta	gttatttggt	agattgaatt	atttttaatcg	ggaggttaag	6240
gtgtgatgtg	gttaagatcg	gtttatttga	ttttaatttg	ggtagatagg	tgaggttttg	6300
ttttaaaaaa	aagaaagaa	gttgggtttg	gtgattttatg	tttgtaattt	tagtattttg	6360
ggaggttaag	gtaggttagt	tatttgagg	taagagttcg	agatttttga	ggttaatata	6420
gtaaaaattc	gtttgtattg	aaaaataaaa	aaaatttatt	ggttaatggt	gtgtgtgttt	6480
gtaatttttg	ttattgggga	gggttaggta	ggagttattt	ttgaatttag	aagatagagg	6540
tttgtagtga	tcgagattgg	gttatttgtat	tttagtttgg	atgagagagt	aagattttgt	6600
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagaaga	atagaggatt	gagaagtttt	aagttatagt	6660
tttaaaaaaa	agaaaaaaat	attgttttta	ggtaggtgt	agtggtttat	atttttaatt	6720
ttagtatttt	ggaaagtcta	ggtgggtgga	ttatgaggt	aggagtttaa	gattagtttg	6780
gttaaaatgt	tgaattttcg	tttcgattaa	aaataaaaa	aatttagtag	tttgtgtgtt	6840
aggtattttg	aatttttagt	atttgggagg	ttgaagtaga	gaattgtttg	aatttaggag	6900
gtagagattt	taatgagtta	agatcgtatt	attgtatttt	agtttgaaaa	atagagcgag	6960
ttttgttttt	aaaaaaaaaa	ttattagttt	ttatggatag	tggttagagt	gaggtgggtt	7020
ttttatggtg	tagaagggaa	attttatggt	tttgttgtgt	attcagattg	gatgggttgt	7080
gaaatttttt	tttagatgag	agttttggaa	atagaaaaag	aaattttttt	tttttagaaa	7140
ttttggaagg	gttgtgtagt	gttttttaatt	taagtttgtt	tttttagtga	agatagggag	7200
gtttattatt	agaaaggaag	gggttggaata	tgaggttatt	gtatttttagt	ttagggtttt	7260
tcgggttattt	aggaagggaa	gaagagagtaa	gtttttttat	tgttaggttag	gaggttagag	7320
ttattataag	aataagttag	tattattttt	gtgttttttt	tgttttgttaa	ataaaattgt	7380
tttttttttt	gttttgttat	tagagtttgt	tttgtatttt	ttttgttttt	agttattttt	7440
ttatttgtgt	attttttttc	gttgtgtat	tgaataaata	ttttatttgt	ttttattata	7500
tttttttagt	tttatttttt	agggtttata	ttatttgttt	ttataatttc	gataagggtg	7560
ttttattggt	ttagttaaggt	ttgtattggg	gttttttatt	taagtgtttt	ttttatttag	7620
gagattttttg	gatattttgg	gaagaaaaatg	agtttaaaat	tttttttttt	tttttttaat	7680
ttttttttgt	aaggtttttg	ttttagtttt	ttttttttta	ttttttgttg	ttgtagaata	7740
gtagcgggtt	ttgggtaagg	agttatttgt	taaaaacgtt	tattttgttt	ttttttttgt	7800
ttttttttat	tgttttttat	agatgggtta	agtggttaag	gggatttttag	ggcggaggtta	7860
gggaagaatt	gggtttttttt	ttgttaggtta	taagatttatt	ttataggaaa	tttttgggga	7920

12496480_1.TXT

atatttttttg	gataaagatg	tgggttagcgt	tgagtttagt	tgtgttttgg	atattcgtat	7980
ttttaaattagg	gtttatttga	cgttaaatagg	aagttaaggtt	gatgtagttg	gggttaagggg	8040
gtttggggaga	agaaagtcgg	tttagagttt	tggtgtgttt	gttttatatt	ttattttttc	8100
ggtaagaattt	tagttttttag	atgaggtggg	gagtgagttg	tcgaggtata	aattttttggg	8160
tcgggtacga	tggttttacgt	ttgttaattt	agtattttgg	gaggttgaagg	tagggcgatt	8220
atttgaggtt	aggagtttaa	gattaaattt	gttaatttgg	tgaattttta	ttttttattaa	8280
aaatatataaa	attagtcggg	tgttgtttgt	gtacgcgttt	gtagtttttg	gtgttaaggtt	8340
gttttgagta	ggagaatcgt	ttgaattttg	gaggttagaat	ttgtagttag	tttaagattta	8400
gtttattgtat	tatagttttg	gcgatagagt	gaggttttcgt	tttaaaaaaa	aaaaaaattt	8460
ttgggttataa	ttttttagata	gtataggttag	gtgtagataat	ttattaggaa	gttgttttgg	8520
tattttttgt	agatttgaggt	ttggttttaa	gttgtttttt	atgtagtttg	gtgttaaggtt	8580
aaatatttatg	ttatagttag	tttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tggttttaag	8640
tattattttg	tttatttggtg	gttgattat	tgatgtgtat	tattttttat	tttttttatt	8700
ttgtagtggg	ttatggtttc	gtgtcggggg	agaggagaaa	aatgggttgt	ttttttttag	8760
ataaattttt	atttttaatt	aattagggtg	ttgtgattag	aatgtgtaat	tgaggtgtga	8820
ttttattgat	tttttttttt	tttgagatcg	agtttcggtt	ttgttgttta	gggtggagtg	8880
cgatggtagc	atttttagttt	attgtaattt	ttatttttgc	agttttgata	atttttttgt	8940
tttagttttt	taagtagttt	ggattatagg	tatgtgttat	tacgttttgt	taatttttga	9000
tttttagtag	agacgcgggt	tttttatgtt	gtgttaggtt	gttttaaaat	tttttagttt	9060
ggtgattatta	tcgttttcgtt	tttttaaaat	gttagaattta	taggcgttag	ttaacgttgt	9120
taagtgtttt	ttgttttttt	tttttttga	tagggttttt	tttagttttt	taggtttggag	9180
tgtagtgata	cgataaatgt	ttattgtagt	tgtaattttt	cgggttttaa	cgattttttt	9240
atttttagtt	tttgaatagt	tgggattata	ggtatattat	tatattttgt	taattttttt	9300
tttttttttt	tttagtagaga	tgaggttttt	ttatgttgtt	taagtttgtt	ttaaattttt	9360
gaggtagtaag	tgattttttt	tttttagttt	ttttaaagt	tgggatttga	gatgtgagtt	9420
attatatttta	gttttagttt	atttttaaat	agagtttttt	tttagagttt	tttagtttgt	9480
tttggttttt	ggttatgtgt	tttttagttt	ttttgttttt	gtgttatatt	taagtttata	9540
tttagtgttg	agggttttag	taggttagtag	agagaagtta	aatgattttt	tttttttttt	9600
attttattag	agttattata	attaggagta	gtggtgggtt	taggtgggtt	atttagtatg	9660
tatatgtata	ttagggtatg	gggggttaag	gtagttagtt	tttaaaagt	gttttagagg	9720
ttatttttta	gagaagtttt	gggtttttta	agggttttgt	gtttatgtgt	gtttattttg	9780
taggacgagt	ttgtggagt	ggagatattt	gattttttta	aagtgtgagt	tgagtgaag	9840
attaaaggat	ataattgtta	gattaaatgt	aattttttta	tgagttttgt	gagttgattg	9900
tttaggaagg	gggcgtgggg	aggagttagt	atttagttat	gtggttgata	tttagagggg	9960
tataatttag	gttatttttg	gtgggcgtaa	gtagtatttt	gtgtatattt	agttttagtt	10020
taagttagatt	gatattttat	ttggaaattta	ttattaaggt	ttggtttttt	tattttttta	10080
gaataaggac	ggtttttata	taggttttat	taaggttttag	ttgaagttgg	tcgcttttgt	10140
ttttgtgttt	tttagtaaga	agttattttt	tttgtaggat	gttcggcggt	gttttagaac	10200
gggtataaagt	gttaggcgtc	gtattttttt	ttatttgttt	aaggatgttg	tttaagtattt	10260
gtatgtgttg	ttacgtataa	gggtacgtga	agttatttag	gttttgttgc	gaaagttttt	10320
ggtgtggtag	gatttttcgt	agttttgatt	ttttgagcgc	gttgagcgtt	acggttaagg	10380
ttgggtttttt	attttatttt	gttttatgtg	agggatata	cgtatgtatt	tgagtattga	10440
gggggttaggt	agtttggttt	gtttttgatt	attatttttt	ttttatagtg	tatttgcgga	10500
agttgtttga	tgatagtagt	tttttcgggt	tcgggttttt	ggttaggttt	agtgataaag	10560
ttttgagttt	gttttttgaa	gaaaatgatt	ttggggaggt	gaacgtgagt	atatagtttt	10620
tagttttttg	gttgttatta	gataggattg	attgggttga	gttatagtaa	ggtttcgagg	10680
aggaatttgg	ttggaagata	agttttgtta	aatagtttta	ggagtgtata	ggtattgttaa	10740
ttaaagtata	ggttttttag	ttatttatgt	ttaaagtttag	ggtgttttta	agaagttagg	10800
aagaatttgt	ttgggttgatt	gatttttttt	ggtgtggaaa	atttttttga	gatgtaggag	10860
tttatttaag	gatattgaga	ggtttttttt	agatttttta	tttggaaagt	tttggttttt	10920
aaggtattag	gttttggagg	tgaatttaga	tttagaatat	gtttgatttg	ttttataggta	10980
attggggaat	atttgatttg	g				11001

<210> 16
 <211> 3501
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

12496480_1.TXT

gtggggttgg	taggggtggt	gttttgggtat	agtttgggggt	ttggtagtgg	tggggtgggggt	60
atttgggttaag	agtttgggtat	gttctggggga	ggggaggtctg	gtttgtttggg	attttagttagta	120
attgggttctgt	gggtttttctgt	gggttaaggagg	ggaaatgggggt	tggggtgggtg	agtagtgggggt	180
agggggagttt	aggggttttgg	tttgggttttt	gttctgttgat	ttgggggttgg	tgaggaaagag	240
tttgtgagttg	aggggttttggg	gttgggtgtat	tttttttgggt	tttgttctag	ttggaaaaatt	300
ttttttttaag	tttgggggtgg	tggagttttg	ggggagagaagg	gggttggggga	gttgtggaag	360
gaggtgttggg	tcttctgtgtg	ttaggggttta	gggttgaggtt	gggagtgtggg	tggggtgttag	420
gtttgggttta	gggttgttagt	tggttgtgtg	ttgtgtttgt	ttgggggtgtt	gtttttttttt	480
tttttttggga	gttgtgtgggt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	taagttttttg	540
tttttgatata	atgtttttttt	tgtgttgggt	ttgggtttttg	tgtttttgttt	gttatggtagt	600
tttgttggttt	tgtttttttgt	tgtgttctgt	tttgggttttt	gatttgaggtt	gtatagttttt	660
tggttaggggt	gggtgttaggg	tgggtattgt	gtttttttttt	tttgtattat	tttttttaaat	720
tggggtaatt	tttttttgagg	tgggaggtgt	tggtttttttg	gtttttttttt	tttttatttg	780
ggtaaaagttt	tttggtttga	atgattttttt	ttgaagtggga	tattttatttt	aaattggggtta	840
attgtttttta	aaagggttat	tgtgtttgaa	tagtttttttt	tttggaaagtt	ttagattttta	900
gttaggttgtt	ttggggtgtg	taggtttgttt	tggtttttttt	tttatctgggt	gttgtttattt	960
tttttggtttt	tttttttgggt	tgggtggggtt	gggttggggtt	tttatttttag	agggtagtttg	1020
gtttttttttg	gggtgtttaag	ttgtagggttt	gatgttttttg	tttagtttag	ggaaggggaaa	1080
gtggaggggga	gaagtgtttgg	gttgggggtta	gggtgttagg	gtgtgttagt	gtttttttttt	1140
gggttgtgttg	tgttttttcta	ggagagtgtg	ttgggttagat	gatgttggtat	atgtagggaag	1200
tgttttggcta	tttttagtta	tttgttgtgt	agtttaataaa	tagtgtattat	aaaggtttttt	1260
tgtgtgatgtg	gattatttgtg	gtgtagaagtg	ttttttttttg	tgtgtataag	aatgtgtttgg	1320
tggttagtagt	gttttattttt	aagttttttg	tgggtgtatga	taatttttttt	aaatttggatt	1380
atgatatgggt	gagttttgggt	gtgtttttgt	tgggtgttggga	ttttattttat	attgggtttgtt	1440
tggttatagtg	gttagaaggtt	gttgtgggtt	tggttgtgggt	tttgggggtt	gagtttgagtt	1500
tggggttgtgt	gttgtgttgt	gttagttatt	tgtagatttt	tgatttttgtg	gttgtgtgta	1560
agaaatgtttt	taagtgttat	ggtaagattt	gttattttgtg	gggtgtgtgg	ttgtgtgtgtg	1620
gtgggtatgtg	gttttatgtg	tgggttgggt	gggggttttgtg	gggtgttatg	ttgggttattt	1680
aggtttgtttt	tttgggtttta	tttgggtttt	tgttgttgtt	tgttctggag	ttgtttttttg	1740
gttttagaggt	tgtgggttaat	atgtaattctg	ttgagtttcta	tgtgttggga	tttgggtttgg	1800
tttgttgtatt	tttgttttttg	gagtgtttgtt	gtttttttttt	tttgtgggttt	gattttgtttta	1860
agaaagatttt	gttgggttttt	gtgggtgttag	agtggttttgt	gggttgaggtg	gagttgttttt	1920
tgtgtcttga	tagtttttttt	agtgcttggtt	tgttctgtta	taaggagtttg	tttttttggtt	1980
tgttctgtgt	gttgttgttg	tttttttga	agttgggagga	ggcttgtattg	tttttttgatt	2040
tattttctgga	tggtagtggt	agttttgggt	ttgagtttttt	tggttgttttt	gatgggtttta	2100
gttttttttta	tttgttggagt	aagtatcaggt	tgggttttggg	tagtttatggg	gatgagtttgg	2160
gtttgggagtg	tgttttttttt	agtgagtggt	gtgaagagtg	tggttggggtg	gtggtttgttt	2220
tgttttggggg	gttttttgggt	gggttgggtg	tgttgttgtg	ttatttttggg	agtttgggaag	2280
gggtttgggtg	gggtgggtgat	gggtgatgatt	ataagagtag	tagtgaggag	atttggtagta	2340
gtgagagatt	tagttttgttt	ttgggtttatt	ttgagggtta	tttatctgttg	taatttgggttt	2400
tttgtgagtt	tgagagtttt	gggtgataatt	tgtatgtgtg	tatttttgtgt	ggtaaggggtt	2460
tttttagttt	tgagtagttg	aatgtgtgat	tggagggttta	tgtggagag	gaggaagtggt	2520
tgtatggtag	gggttgaggtg	gttgaaagtg	tttgttgggtg	tttgtgttcta	gggtttttttt	2580
ttggaggtgg	tggggataaag	gttgttgggg	tttttgggtgg	tttgggagag	ttgtgtgtgtg	2640
ttttattgttg	tgtgttgtgtg	gataaagatt	ataaaggattt	gggttatgttg	tggttagtatt	2700
agaagatgta	ttgggttgatt	tgtttttatt	tattgtattat	tttgttgaag	aagttttatgt	2760
agtggtgggat	tatgatgtgt	tatatgtgta	gttattttggg	ttttaagtttt	tttgttgtgtg	2820
atgtgtgtgtg	tatgtgtgtt	atgtgtttagt	attgtttttat	ggagtagaatg	tgtattttatt	2880
tgggtgagaa	gttttatgag	tgttaggtgt	gtgggtgttaa	gttgttatag	taagtataatt	2940
ttattagata	tatgaagagt	tatgttgttg	gggggtgtggt	tggtgtgtgtt	gggggtgtgtg	3000
tggttttggg	gggggtttttt	gggtgtttttg	ttttttagtg	taagggttaag	tttgatttttt	3060
ttgaggggtg	tttttgttgtg	ttttgttttta	tgttttagta	gttgagttttg	aagttagtagg	3120
ataaggtgtgt	tgtgtgttag	tttgttgggt	agattatgta	tttttttgtat	gatttttaagg	3180
tgtgttctga	gagttttttat	tttgtgttta	agtttatggg	tgaagttgggt	tttagtttttg	3240
ataaggtgtgt	tgaaggttgtg	agtttaggggt	tttatttggg	gggttgggttt	gatgggttga	3300
ttattagattg	ttttttttttt	atttagagtg	ttttttgtta	tttttgtttg	tgttgttgtgt	3360
gtgggttttgg	tttgtatttt	agggagtggt	gggggtgggtg	tgtaggggtt	atttgtgtttg	3420
ggataaattgt	agtggtgtta	tagtgggtgt	tttattttttt	ggtggtttta	tttgggtttta	3480
ttgtttttgtg	tttttagtttg	g				3501

<210> 157
 <211> 3001
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

ttgagttaag	gtatgaagta	gtgaggttag	gtgaggttgt	tgagaggtgg	agttgtttatt	60
gtgggtgatg	tgtgggttgt	ttgggtatag	tgggttttgt	gtgtgttttt	gtgtgtttttt	120
tggggtggtg	gtttaggttg	tgttagtagt	atagagtggt	ttgggtgaggg	gtgttttaag	180
tgaggagtaa	atgggttgat	gtttggttgt	tgggttttgt	tgttaggtga	gtgttttgtg	240
ttagtatatt	gggtgttttg	ttgggttga	ggtttagatt	gggtgtgaat	ttgggttagtg	300
ggtagaggtt	tttttagtgt	attttgggt	tgttaggaa	gtgtgtgtgt	tgtgttagta	360
gtttgttgt	gggtgttttg	ttttgttgt	ttaggtttag	ttgtttgtgt	gtgaggtgag	420
ttatagtaaa	gatgtttttg	gggaagtga	gtttgttttt	gttgttgggg	ttggggatgt	480
tggggagttt	ttttaagttt	gttagtgttt	tgtgtgtgt	gggtgtgttt	tttatgggtg	540
gtatttttat	gtgggtgatg	aggttgttgt	gttgtgtgaa	tttgtttgtg	tatattttgt	600
atttgtagg	tttttttgtt	gagtggtgt	gtatgttgt	tgtgaggtgg	tattggtgtg	660
tgaattgtat	gttgtatgtg	tgttatgtga	agggtttag	gtttaggtgg	ttgtgtatgt	720
gggtgtgtat	gggtttatgt	tgtgtgaatt	tttttttga	gatgggtgat	gggtagggtt	780
gggttagtta	gtgtgttttt	ttgttgttgt	gtagtgtgt	tgggtttttg	tagtttttgt	840
tgtatgatgt	gtagtgtgat	gggtgttagta	gtttttttag	gtttatttga	gttttttgtga	900
ttttgttttt	gtgtgtttta	aaaggggtt	tttagtgtgt	gggttttagt	gttatttttg	960
ttgttttgtt	tttgttgtat	agtgtttttt	tttttttat	gtgagttttt	atgtgttgtt	1020
ttagtttgtt	agagttgggg	agatttttgt	tgtatggaa	gtatagtat	aggttgttat	1080
tgaagttttt	gggttttgtta	taggttaggt	gtgggtatgg	gtagtttttg	aggtgggtgt	1140
taggtgggtt	gggtgttttg	ttgttatagg	tttttttgt	gtgtttttg	tgtgttgtgt	1200
tgttgttgtt	tgtgttgggt	ttgttttagt	tgttaggtga	gtgtgtgtgt	gggtgttagt	1260
tgagtggtgt	tttttttggt	gagatgggtg	gttttttatt	atgttttttg	tttttttgtt	1320
tggggagatt	gtgttttttg	tttagtttgt	tgttatagtt	atttagttgt	gggttgttgt	1380
ttatttagtg	atagaggaag	tttagtttgt	tgggtgtgtt	gggggggttt	gggttttggtt	1440
tgttgttgtt	gttgtgaaat	gggttggaag	gtgggtgggt	tttttttagt	tttttgaagg	1500
gtagtgtgt	tagtgatagt	aggggtgag	gtgggttttt	gtaggtgtgt	gggttgttgt	1560
tgggaggtt	gttgtgtgtg	gggggttagt	tgtgtttagt	tagtgttgtt	tttgtgttgt	1620
tggagtttgg	tgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagtgtgtgt	1680
ttgaggtata	gagtggtgtg	gttgggttgg	gttttgatgt	gtatagtttg	gtgtagtgtg	1740
tgttgattgt	gggtttttgg	tttgaggtgt	gttttgttgt	aggtgtgtgt	ggaggtttga	1800
ttggggatgg	gtagttagtt	tggatgattg	gtgtgtgtgt	ttgtaggtgt	tgggttgtgt	1860
gattataggg	tgtgtagtgt	ttgttgttgt	tgttgttgtt	ttgtaggtgt	tagtatttgt	1920
tgtggttgtt	gaggtgtttt	ttgtatagtg	ttatgaggtt	ggggatgttg	aggtagtgtg	1980
tgtgtgttag	tatggttgtt	aggttttgtt	tagtttttgt	gggttatgtt	gtggttgttag	2040
ttgttttgtt	gttgttagtt	aggtgttgtg	tgtagatgaa	gttttagtat	aggtggaata	2100
tgtgtgggtt	tattatgtta	tgttttaggt	ttagtaggtt	gttatagatt	atttaggaatt	2160
tgaagtaggt	gttgtgtgtt	gttagtatgt	ttttgtgtgt	gtggaagaag	gtgtttgtga	2220
ttatgatgat	tatgttgtat	aagaagtgtt	tgtgtgttgt	gttgttagat	tgtagttagta	2280
gttgttgtga	gtgggtgggt	gttttttatt	tgttttagat	tttgttgtta	gtatatgttt	2340
tttgtgggaa	atatatttgt	tgggtgagag	tttgtgttgt	ttttgttgtt	ttggttttag	2400
tttgtatttt	ttttttttta	tttttttttt	tttttagtga	gtgggggtat	gtgttttgtg	2460
gtttgggtat	tgtgtgaagg	ttgggttgtt	tttggagtgg	gagtttaggt	gtggttgttt	2520
ggattagagg	aaggagttag	aggtgagtgg	tttgtgtgtg	aggggagttg	aggggtgttt	2580
gtatgtttta	gggtattttgg	ttgggttgtt	gggtttttga	gaagaaaaat	gttttaggtg	2640
agtgattttt	ttggagatag	ttatttgatt	taagtaaaat	gttttgtttta	ggaaaaagta	2700
tttaggggtg	agaattttat	ttaaagtagg	agaaaaggag	ttgaggaatt	agtggttttt	2760
ttttggggag	aagtttgttt	atttggggga	agtgatattg	aggaagggtg	gttgttgtgt	2820
gttttgttgt	gttttttgtt	gggggttgtt	aatttttgtt	tgggttgttg	gttgtgttgt	2880
tgttggaggt	ggaggttagt	gttgttgtgt	tgggttaggt	gtgaagggtt	ggttttgtgt	2940
ggggaggggt	ttatatgggt	gtaggaggtt	gaggtaggaa	gtaggtgggt	gggagggggg	3000
agttatgtag	tttttagggg	agggaggggt	tagtgttttg	gtgtgggtat	gtgtatagtt	3060
gggtgtgtgt	ttgatttggg	tttgtgtttt	atttgtgttt	tgggttttgt	ttgggtttta	3120
tatgtgtggg	tttgtgttgt	ttttttgtgt	tttttttgtt	tttttttgtt	tttggaatttt	3180
gtgtgtttaa	atttggggaa	aagttttttt	attgtagata	gggtggggag	agtggtgtgt	3240
ttttaggttt	ttgggtttga	gttttttttt	gtgggtttta	aatttgggtg	tagagtttgt	3300
agttgagatt	tgaatttttt	tgtttgttgt	ttgttttgtt	gatttttgtt	gttttttgtt	3360

12496480_1.TXT

tttgtggggtt	tttgtggtttg	ttatttctgtg	tttgtggtggg	ttgggttttt	ttttttgtgg	3420
tggtggtagt	tttttagtga	tggtttattt	ggtgtgttta	gggtttgagt	tgtgttaggg	3480
tagtggtttt	ggttagtttt	t				3501

<210> 18
 <211> 2501
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

tttttatagt	gtaaatgtgt	ttttattatt	ttttggagta	attttattta	aaattgtttt	60
tagtatataaa	tttaaatatt	taaatatgat	ttgttgggtt	ttgtttttgt	ggttttattt	120
tttttttttt	taaaatttagt	tagtgtttgt	gtgtttttga	atgttttttt	ttttttgtag	180
gggtgtttat	tttaggtttt	ggtttttttt	tagaaaagttt	tttttttttt	tttttttagtg	240
ggataggggtt	tggtttattt	gatattatta	gtttattttat	atatatttgtt	tataagttta	300
gggtgttattg	ttattgaaag	ttttattttt	gattttgagt	agtttgagga	ttttattaaa	360
atttaggaga	tggtttagtaa	atgttgattg	aattatgatt	gtttttaata	tataaatgta	420
agattatttta	ggaatatttg	ttaaaatggt	ttgttttttt	gagattttat	tttgggaggt	480
aagtatgtgg	ggtttaggat	tttgtatttt	gatagttttt	tgatgtttgt	atgtagaagt	540
gtagggatta	ttatatgtat	aaatttttat	tatttttaag	ggggattttt	tttttttaggg	600
gttatttttg	gaagtgtttt	aaggataggg	gttgtatgtt	gttttttttag	gttagtaatt	660
aaattttagaa	aattgtttatt	gagtgaaatga	tgaatagata	ggtgaataga	tgaattgtaag	720
gtgttgagtt	aattattttt	ttatataaag	tttagtagtt	tttattgttt	ttagtgttag	780
aaatggtttt	tggaaggttaa	gttttttagt	gagtgaggtt	atttttaatt	ataattttta	840
ggatttttaag	ggagttgtgt	gttttgttgt	tattttttta	ttagaatttg	gtaagttatt	900
gatttttgtt	ttgttttgtt	tatttttgtt	tttttttgtt	tttgtagttg	gtgttttagtg	960
gtttttgttg	tttgttgttg	tggttgtgtga	ggttttattt	atgggtttat	tgtttgaggtt	1020
tgatgggttg	gtggtattgg	ttattgggtg	gggggtaggt	gagtatgtga	aggttgagg	1080
ttgtgttttt	tggtgaggtg	tagttggttg	tttttttttg	gttggtatat	gtgtgtagtt	1140
tgagttaggg	ttatttttgt	gaggtggtgg	ggaggggaat	ggttattttt	gaggtattgt	1200
atttttttag	gaggaaaagag	ttggaaaatat	ttgggttttt	aagttaggtat	agttttgttt	1260
tttttttagat	tttggtgtgg	gttttttaag	gttttgttgt	agaggagagg	ttaggtttggg	1320
tttgttgatt	taaaattggg	tgaaggattt	tttgtatttt	tatttgtggg	tattgtattg	1380
tatttttttt	gtaatttaatt	tttttagatt	tttgttttag	ttttttaaag	attgaaaagt	1440
tgtaggggtt	gggggttgga	atttgttttt	tgaagtgtag	agatgttagt	tttgaaaaag	1500
ttatttttgt	gtttagtgtt	gttttttttt	tggtgtaaga	ttttaagttt	gtgagaggat	1560
tttttttaaa	gaggggtgtt	gataagagtt	tttttttgtt	ggagtttgta	tgttttagtaa	1620
gttataattt	gtttttgaaa	ttattggagg	ttttggtaga	gggtgttaagt	ttaaatgtgt	1680
ataggggttg	ggtgtatgat	ggagaaaagaa	aatggggagta	ggatgggtat	atttgaggaa	1740
ttggagagta	gagaattttt	aagtggattg	gttagtgagg	aagttgtttg	tatttttagga	1800
gtggtaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agtttttatt	tttaaaagta	aaaaaattaa	1860
aaaaaattat	ttatatataat	atagatgttg	tgtagtgaga	tttttaatta	gttttttatt	1920
agtgggtgat	ttttgttaatt	tttaagtgtga	gggattttga	tattatgtat	ttttgtattt	1980
ttattggtag	tatttttata	ttggaaaagg	tttaaatgtat	gaattatttt	agttatatgt	2040
taaatgttat	aaattggaaat	tttgttaatt	aattttttatg	tatttttata	tttgtattga	2100
taaaagtgtt	ttttatgttg	ttttttagaa	aatgtttttta	gtgttgatga	atagtttaagt	2160
attttatatt	tatagtttgt	tggttatttt	tgtatgggta	tgattttggg	tgtagttata	2220
tttttttaaa	gttttttagga	aaatatattg	tttatatttt	gttttttatt	taaaataagt	2280
attttataat	gtttgtgtgt	ttaaaatttt	tttgatagtt	tttgtagaat	ttttatgtag	2340
gaggtttagg	gattatattt	taagatgttt	ttgttattgt	taaggagatt	ttttttttta	2400
ggggttatat	ttgaaaatta	tttaaggata	gggattgttt	tttttgatat	tattagtata	2460
tttatatatg	gtatgtagta	tattttatat	tagtatttag	t		2501

<210> 19
 <211> 2501
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

attgagtatt	ggtgtataaa	gtattgtata	ttatgtgtaa	gtatgttaat	ggtgttataaa	60
gaagtatgtt	ttatttttga	atgattttta	gatatagttt	ttgaaaagga	aagttttttt	120
agtgtatgga	aaaatgtttt	agaatgtaat	ttttggattt	tttgtatgaa	aattattttaa	180
gagttgttaa	aaaagattta	aaatatataa	tgttgtataa	tatatatttt	ataataaaaa	240
taaagtgtga	ataaaatggt	tttttaaaaa	tatttagaag	gtatgattat	attttaaata	300
atgtttatgt	agagataaatt	agatagttat	gggtataaaa	tatttgggtta	tttatataata	360
ttgaaagtat	tttttgaaga	gtagtataag	aagttatttt	attaatatag	atgatgaaagt	420
atataggaat	taattgatag	aattttagtt	tgtaatgttt	aatatataat	ttaaaataatt	480
tatgtattag	ggttttttta	ggtataaagg	attattagtgt	gagaattaaa	ggtgtataat	540
gttaagattt	ttgtattttgg	aggttataga	ggttatttat	tggtagaaaa	ttaatgtataa	600
atttttatgt	atagtattta	tgttggtagt	aatggtttgt	tttaattttt	tgtatttttaa	660
aaaatggggt	tattttatata	aataattttt	tatttttgtt	tttttgaaat	ataggtaatt	720
tttttatggg	ttgggttatt	ttggaaattt	ttgtttttta	gttttttaga	tgtgtttatt	780
ttatttttat	tttttttttt	tatttatatgt	ttgatttttg	tgtgtatttg	agtttataat	840
ttttgttaag	attttagtgg	attttgagaa	tagatttgtga	tttgttaagt	atataaattt	900
taatggggaa	gggtttttat	tagatgtttt	ttttaaagaa	gggtttttta	tgaatttttaa	960
attttatgat	agagggaaaat	aaatattgaa	tgattgaaatg	attttttagg	agttgatatt	1020
tttgtgtttt	agggggtgaa	ttttagtttt	tgttttttgt	gggttttttg	ttttttataa	1080
gatttaggta	agatttaaga	gagtttaatt	taggaagagt	aataaattgat	gtttatagat	1140
agaaggttag	gagaattttt	atttagtttt	gtaatttagta	gtttagtttt	gttttttttt	1200
ttaggttaga	ttttgggaag	tttatattgg	ggtgttgggg	agaagtggtt	tgtattttgt	1260
tgaagagatta	ggtgtttttg	gttttttttt	ttttaagaga	tgtggtgttt	taagaataat	1320
tatttttttt	ttttattatt	tagtggggtg	attttagttg	tggtgtgtgt	tgtgtgtgtg	1380
tttgaaaaga	gtagtttagt	gtgttttagt	aagggtgtgt	gttttttaatt	tttgtatgtt	1440
tattgttttt	ttgtgtgtgt	atttagtatta	tttgtttgtt	gaattttagt	ggtgagttta	1500
tgaataaggt	tgttaattgat	atataatga	ataagtagag	ttgttggatg	tgtgtgtgtg	1560
gataggagga	ggtgggggaa	ggtgggggtg	ggaatgaggt	tagtgaattg	ttgatttttg	1620
gtaggaaagt	gagtgtagag	tgtgtgtttt	ttttggaaat	ttgggaaagt	tagttaaagag	1680
tgatttttat	tgttgggaag	tttgtttttt	aggggttatt	tttgtgtgtt	gaagttaattg	1740
gagttgttag	gattttgtga	gaagaaatag	taatttgata	tttgtgtttt	attttattat	1800
ttgttgtttt	attcatttat	taataaatgt	tttttgggtt	tagttgtgtg	tttagagaaa	1860
tagtatgtgg	ttttttattt	tgagggggtt	ttagagatag	tttttgggaa	ggaaaagttt	1920
ttttagggat	ggttaaagatt	tgttagtgta	ataattttgt	tatttttata	tgtaaaattt	1980
aggggattgt	taaaatgtag	agttttggat	ttttattgtt	tattttttaa	aatagaattt	2040
taaggggtgaa	aaatatattg	ataagtggtt	ttaaatgatt	ttgtgtttgt	atgttgagaa	2100
tagttatagt	ttaaatataa	ttatttgagt	attttttgag	tttgtatagg	atttttaagt	2160
tatttagtgt	tagatggtta	attttttaata	atggtgtagt	ttagattttg	gatttaagtgt	2220
tgtaaagtga	ttaatggtgt	taaaaataat	agatttttat	tttgttgggg	agaaaagagga	2280
aaaatttttt	gaaggaggat	taggattttaa	agtgggtgatt	tttgttaaaa	aagaagggtga	2340
ttatagtgta	tataaatatt	agtttaggtt	ggggagaaaag	agggtaaaagt	tataaaaagta	2400
aaagttagta	gatttatggt	agatgtttga	attttgtgtt	gaaaaatggt	ttaaagtagga	2460
ttattttaga	gagtggtggg	aatatattta	tattatggaa	a		2501

<210> 20

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttattt	gaagagttga	tttttttatt	tttgtataaa	60
agggtaattt	tagtagtttt	tgtttatttt	gtttattttg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
gggtataatt	tttgtgtttt	agtaaaattg	tgtatgttta	tttttttttt	tgtttattat	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaaatat	tttgttaatt	tttttgaatt	240
gagaaaattt	aaggtttata	ttttttaaat	tttgttagat	tttttttttt	gttatatggt	300
ttataatgtg	ttgggttatt	ttagatttgt	ttattaaaaa	gatgtaaaaa	aaaattatga	360

12496480_1.TXT

ttatTTTTgt	ggatTTTTtt	ttatTTTTgt	agatTTTTtt	tttggttgta	ttatTTTTtt	420
atTTTTttgt	tattgattag	aggagggggt	ttaatttatgg	gtgaatttta	tatttttatgt	480
aagaggttat	gtcatatgta	tatttttata	atataaattta	tatttatata	tattttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaatttttaa	taataattatt	gtaagttatg	tgaagtaga	600
ttgtaagtgc	ttatTTtata	attgtgaaat	gaattaaaat	gaaagggtaa	agattaaaat	660
atgatagggt	ttgaaattaa	tatataaagt	ttaattTTTT	ttaattaaag	atTTTTtgag	720
gtgatTTTTg	ttgttaggat	tttttttttt	tttttagatgt	tattggatttg	tattaggttt	780
attgtagatt	ttagtTgttg	tagaatttaat	tagattttaag	atgagttttt	tgattTTTTt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaatttttaa	tattgttgtg	attagtttagt	gttataaatt	900
gtttgtttta	tttttgttaa	tggattttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaaagt	taaatatttt	aatatttttt	agttattaaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttgttt	taaaatgatt	tgattttaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggttaa	ttttaatata	atTTTTtagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
ttttttttat	tggttatttt	ttgtattttt	tttgtttttt	tttttttttt	ttagttataa	1200
taattgtttag	atTTTTgttt	atTTTTtttt	gatagttttt	atTTTTtaagg	ttattttatt	1260
tttttaggta	ttttttggtt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagtta	atTTTTtgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
ttttattttt	atTTTTttat	taaaaagggt	taaaagtttt	atTTaatgtt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atattttaga	atTTtagaatt	tatttttata	1500
tggagtagtg	gtaagattag	ttttttatta	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	atTTTTgttt	taaaaatttg	tgattattag	ataaaaattt	gtaataaaaat	1620
agtatattta	atataaataa	atTTTTtata	taattatttt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atatttttaa	aattttgaa	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaaatga	tttagatata	attaaagttt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttatTTTga	attaaagatt	tattgtttta	tttttttaga	tgttgtttat	tgaattataa	1860
tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatatattat	ataatttttt	tttaaatgtt	taagagtttt	1920
gtttttttga	tttttttttt	taaaaaaag	tagttattaa	aggttttttt	aggttaattt	1980
aaaaattttt	tttaattttat	aggttttaagg	gtagtttaagg	atggtttgtag	ttttatatga	2040
ttagtTgtta	aagtaagttg	aggtattgaa	gatggagaat	tttaaatttt	gataaggtt	2100
agaagaatt	tttaatttat	ttataaaaat	ggaatttgag	gtattttaata	tgaagggtat	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagttttatt	atTTtttttt	agttattttt	tttgttaatt	2220
tggagtgaga	tatttttttt	aaaagtgtat	tttaaatata	gtaataattat	gttaataaag	2280
ttttgaaaaa	gttagtattt	atatttttaa	ataagatata	tgaaattttat	ttagtgaatt	2340
atataaaaga	ataaagtgtc	aaattttaat	ggttagtgag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaaagagaag	agattaataa	tagtattattt	gtattgaggt	aaggtttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 21

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

ttagtTTTTa	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agttagttaa	tatttggttt	60
ttttttttta	attttaaaaa	gaattaaaga	ttaatttagtt	attggagttt	tatatatttt	120
tttttttata	gattttattga	atgaatttaa	tatatatttt	ttaaaaatat	aaagtTtaat	180
ttttgttaaga	aagagtttat	atattattgt	ttaatttttaa	atataatttt	aagtaaaagt	240
ttttttttta	agtttataag	agggaaatat	gaataaaaaa	gtataaaatt	taattaaaag	300
ttatagtttt	gatatttttt	tattagatgt	tttagttttt	agtttttgtaa	gatgattgga	360
attatttttt	agtttttgtt	gaagatttga	gtttttttat	tttagtgttt	tatttgtttt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttaa	ttttggttat	ttttggattt	ataaaggtaa	480
aaaggaattg	gaaattttat	attaaaaaat	ttagtggttg	tttgttttta	aagaaggagg	540
taaaagaaat	aaaattttta	agatgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttgg	600
tttttaaat	atatgtttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaataatgt	gagtttttagt	660
tttagataaa	tgaattttaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtttgaa	tatatattgt	720
ttttttttat	tggattttat	tttttttaa	gtaataattt	ttttaagggt	tttaagatat	780
tttattttat	tttataggta	aaatttagga	aataataatt	tgataaaaaa	tttatatat	840
tagtaaatat	attttttttt	tgaattttat	ttgatagtta	tgaattttta	gaattagaat	900
ggattataga	gatttatata	ttttttttat	atttttttat	tgaataaaag	ttttttttat	960

12496480_1.TXT

atattttttta	tgggtgaataa	gttttgaagt	ttaaagatgt	tattaaaagg	taattatttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agttattaaat	gaagattttta	agttttttttg	ataggaagaat	1080
ggtaaaataag	aattatttaaat	ataaaagtta	attattattta	tttaaaagggt	tgattataaat	1140
agttttatgtt	atgggtatatt	tgggttttggg	atttggttgtg	tttaaatgtga	gggttaaaaga	1200
tattttaaaga	gaatggatga	tttttaggagt	agagatttgtt	aaagagaaat	gaagttagatt	1260
ttggtagttta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaaa	gaagatataaa	aagatagttta	1320
ggtaagagga	tttttaggaag	aattatagaaa	tgttagggagt	tatatataaga	ttaatttaagt	1380
aagattttagg	agattttatatt	tttttttttta	gttttaggtta	aattatttttg	gaataaataaa	1440
aatttttggtt	atttttaaatta	tttaaatagtt	aaaaagttat	aagttagtttg	ttaatttaagt	1500
atattttaaatt	atttttgatat	taaaaaaaatg	tttttggtaat	atgaaatttta	ttatataaaaa	1560
taaggttagat	agggtgttaaat	attgggttagt	tatgataataa	ttggagtttta	gttaattggaa	1620
gatttttatta	aaggaaatata	gggggttttat	tttagatttta	gttagttttta	taattgggttag	1680
aatttttatagt	aaattttggta	taattttaatg	atatttgagg	aggaaggggga	gttttgtagg	1740
tagggatttat	ttataaaaagt	ttttggttga	aaaaaatgtga	gttttgtgtgt	tttaatttttag	1800
gtttggtttat	gattttaaattt	ttgtttttttt	attttaatttt	attttataaat	ttgtaaatga	1860
atattttataa	tttgttttttaa	tataattttat	agtgatattta	ttaggatttaa	taaaaaaaagg	1920
tatgttataaaa	ataaaaagtat	tatgtaaaagt	taagtatttat	tatgaaaaata	tatatgttaaa	1980
ataattttttt	tagtaagataa	taggggtttat	ttatagtttaa	gattttttttt	ttgatttaagt	2040
ggtaaggggtg	gaagaagtaa	tgtagttaaa	ggagatatatt	taaaaataaaa	ggaaaaaattt	2100
ataggagtgga	ttattttttt	gtttttatatt	tttttaataaa	gtagggtttga	aaatttttag	2160
tatatataaaa	attatatagat	agaggttaggg	atttgaataga	atttgaattta	tgtgaatttt	2220
aaaaatttttt	atttttaataa	aaatttaaatg	gtaatttttat	atttaaatata	taaaataaaaa	2280
taagagaaaaa	ggtagtaataa	gagaaaaaaaa	tggttatgta	taagtttttat	gagatatagta	2340
agttataaatt	ttatataaatt	ataaaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagatttgtta	2400
aaagtattttt	ttattatagg	aataaaaaaaa	ttaattttttt	agatgaataa	ttaaatttttt	2460
aattatttttt						2470

<210> 22

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

aattgtaattg	aaaaagagag	attgtaaagt	tagaagggtt	aggaattgtt	ttttgattag	60
gtgtggaagat	taagggaataa	ttagtttttg	aagaagatag	tgagattttta	attttgggtgg	120
ttggagagag	taagtgtgttg	ggatatagata	tggggaagtt	gagaggaata	ttattgtttga	180
gaatgggtgat	ttatattttga	ataagtttgt	aatgttttagt	agattgtgttg	aaaagtggggg	240
ttggagatgat	atttaaatgga	ggagtttagat	taatttttat	tttttttttt	tttgagagagat	300
tagtaagtta	tggttggaatt	gtgtgtgttt	agtagggagag	ggtaggggag	gaagttaaga	360
gagttgggag	tttgagtgaa	gtttttgtta	aaggtagaag	aggaagtgtg	gtgtagtata	420
gtatatatttt	ttattttatgt	ttattaagtt	tagggataag	gtttatttaag	atgagtttgg	480
aagagaatagt	tgagagaaaa	gtgggttaaga	aaattgtttt	tattgaatttt	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagttttttga	ataattaaag	tttgtgagga	gatagttaaat	ttttttattt	600
tttttatgtt	aatagtgaat	aattgttagat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
tttttttttt	tttttttttt	gaattttttg	tttttttttt	ggattgtgtt	agagatgggg	720
ttttttattgt	tgattttatag	gaggtattat	tgttatttaat	aaagggttaat	agtttttttt	780
tttaattattt	atttatatttt	agttattttt	tttaatatgt	attatggaga	gagttttttt	840
gtgttttaaat	attgtaaatat	tggggggtttt	ttaaagtata	aaaaatatata	tttgtattgt	900
ggatattatta	atattttttat	ggtttttttat	tttttttttt	tattggttttt	aaagattttat	960
tataaaatttt	ttagtaatttg	tatagtgttt	taggggttaga	gattggttat	tttttgttat	1020
gtgattagag	ttattttaata	tttaagggtgg	tgattaatgt	ttggttaataa	agttttttatt	1080
gggtgtttatg	tgtttttgga	gttttagtgt	gggtattttta	ggagatttttt	agttatttgtt	1140
gttagatttta	tggttgagag	aatagttgag	aaagtgggtta	agaggtggat	tatagtgaat	1200
gttatctggga	aatgagaagat	tttgtttttta	attatggttta	gtgtaattttg	aaagttaaaa	1260
attagttttaa	aataaaaggtta	tttatttttta	ttttatgttt	ataatttttag	tttttaataaa	1320
tatgtattttt	ttatatgttt	atgaaaagta	gttaattgtag	tattttattg	aaaggtttgt	1380
gggtttgggtt	aatgaagtgg	aggagtattta	tatttttagt	ggaaatatat	tttttagaat	1440
tttaaaatatt	tatttttaag	tttgggtttt	tggtgttaatt	ggaggtatgg	taagtgtttt	1500
gttttagagat	tgggggttag	ggttagtaag	gtatttgatt	tatatgtatt	ttagaagggt	1560

12496480_1.TXT

tttattgttta	aattatatatt	ttttggaaaa	attattttatg	ttttatttttg	taaattttgat	1620
atttatatat	tttttgattgg	tatttttattt	tagttgttaag	attatgatttt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt	ttctgtttggg	tggttagtag	aaagtatagg	gtattttttta	gtttttaagg	1740
gtaggggttaa	aggggtttggg	gtttttttttt	tttagtatag	tttttttttgg	tgtgtgtata	1800
ttgttttttt	tgagttagata	gtaagttttt	ttttattttt	tattgttatt	tttttagtgt	1860
tgtgtagttag	tttagtttgg	tgtttgttgg	gaggggttgt	taagtgtttt	gtttatttgt	1920
tgtttttttg	attttttgtta	ttttatgtat	aaatatattt	atataatttt	tttgttttgt	1980
ttatatattt	agttattttgt	atatgtgagt	atattttttt	tttttttttt	atttttttgt	2040
tttttgattt	ttataaagttt	atggaatatt	tttgaaaaga	tgtttttgat	tttagtaggt	2100
aggtttgttt	tgtatttttt	ttttgtagtt	ttagtatttt	gagaaagtaa	tttttttttt	2160
ttgttagtgt	tgttattttt	tgaggagat	gaggatttgt	gtttttttgt	gggttatgtg	2220
tgtgtttttt	tttttttttt	ggatttgtag	gattttttgt	gttatttgtta	tataatttgg	2280
taggtttata	ttttttaaga	gttttatgaa	gtgttttttg	tatgtgtttt	aaaaaggtat	2340
ttgaaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaatttatt	gtaaaaaatt	gttttggaaa	2400
gtaattgattg	ttgggtataa	agggaaatat	ttgtgatgta	tttaattgtg	ttttaatttt	2460
ttattttgtt	ataatttata	gttatttaagt	ttaaatttga	ttttggtttt	agttatattt	2520
gtatatgttt	taataaatggt	ttatttttgt	aagaatttaga	ttaaaattgt	atttgtatata	2580
aaatagtttaa	aaatgtaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gatttatgaat	2640
atttttgttag	atatttttgt	gggtgtttgg	gatagtaatt	aaaaaaaagt	atttgttaag	2700
gtattagatg	ttattaggtt	gtagttaaagg	aagtttattt	aaaagtataa	attattttaag	2760
attatagatg	tatgatata	tttatttatt	ttttgttttt	tttaattgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatata	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	tgtgtgtatg	tttaattttt	2880
aaatttagtta	aaaatttttt	tttatttgtt	ttttattttg	atttttgatt	tgttatattt	2940
tagttttaagt	gaattgagaa	gattgagttg	taggattaaa	ggaatagata	gtagaaatgt	3000
atttttaaaa	tttgttgttt	ggattagatt	gataatgtaa	tataatttgt	aaaaatttgg	3060
tttgtgtatt	gaggttatgt	ttggtaagaa	aaggtttatat	tttatatttta	gttttttgaa	3120
gttttggttg	tataaattaa	ttgtggaagg	tatgaattat	tatgtgtgtt	tttaataaag	3180
gttttttttg	attatttttt	atatgagaat	ttttaatggg	attaagtata	gtattgttgt	3240
tttaataaaa	tataaagtt	aggttgagag	aaatttagaa	gggttggtgaa	gggttttatt	3300
attttggggag	tattttgtag	aggaagaaat	tgaggttttg	gtaggttgtta	tttttttgtat	3360
ggtaaaattgt	agtttttttt	atatgtatat	tttgaatttt	tgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgttg	gttttttttt	ttgttaaaaa	tattgtgttg	tggttggttg	tgttatgtaat	3480
tgtatatttt	attttatttt	ttttattttg	gttatagttg	agtttttttt	aggggtattt	3540
tgtatataa	ttatgtattt	ttagttaagt	agggaggggga	attcaataga	agagagagata	3600
aatagagata	tatttggagt	ttgtatgggg	tataataagg	agttatttag	agaaaagttgg	3660
tttttggatt	gtttttttgt	gtttattttt	agtttagttt	tttttgggtt	atttttagta	3720
gattttttgt	gtttttttgt	ttttgttgtt	gaaattttagt	ttttatttga	tagtgtgatgt	3780
aagtaaaagta	aagtttaggg	aagttgtttt	ttgggattgt	tttaatttga	tttgtgttgt	3840
gagtgatgtt	taagtttaagt	ttagggttaag	gttaatttgtt	ttggttttgt	tttagtattt	3900
ttgtaaatga	ttaggttttg	ggagattagt	atttaaaagt	ggaggttttg	gagtttagga	3960
gttggtggag	ggtgttttgt	ttgggaattgt	atttgttttt	gttggttgtt	ttggttttat	4020
tggattttga	ggttttttgg	tgagggtttg	gggttagagtt	tgtgtgtgtg	tggaatatgt	4080
tttgtgttgt	ttttaatttt	gggttgttgt	tttttttttag	gtggttttgt	gggttttttag	4140
tttttttttt	tggtgggata	ttgttttgtat	tttgttttgt	gttatggatt	atgattatga	4200
ttttttatata	taaagtattt	gggagtgttt	tattgtattta	gattttaaagg	aatgagttgg	4260
agttttttgaa	ttgttttgtag	tttaagattt	tttttggagt	gttttttgggt	gaggtgtatt	4320
ttgtagtagta	taagttttgt	gtgtataaatt	attttgaggg	tgttgtttat	gagtttaagt	4380
ttgtgttgtt	tgtttaagtgt	taggttttatg	gttagattgg	ttttttttat	tttgttttgt	4440
ttgaggttgt	ggtgttttgt	tttaattgtt	tgggggtttt	tttttttatt	aatagtgtgt	4500
ttttgttgtt	gttgatgta	ttgtatttgt	tgttgtagtt	gtgttttttt	tttagttttt	4560
atgggttagta	ggtgttttat	tattttggaga	atgagtttag	tggttatatg	gtgtgtgaag	4620
ttgggttgtt	ggtattttat	aggtattttg	gttgtgtgtg	tttgttgggg	tggttgttgt	4680
gtttggatag	agggagggag	ggagggaggg	agaagggaga	gttttagggag	tttgtgggaat	4740
tgtggtatgt	gtgatttag	gtgtgtgtga	gggagtttgg	ggtgtgttgt	tttgtttggg	4800
ggttttgtgt	gtagttttgt	tttgttttag	agttaaagtt	tttttgttgg	taagttgaaa	4860
aaatgtattt	tttattttat	tatttttgtt	gtgagaggtta	gtttgaaaag	tttgggtttt	4920
tttaataaaa	atatgttga	aaattagata	aagtagtagt	tattttgtgg	ggaaaatttt	4980
tttagataaa	taaaatggg	gtgttttgga	ttatttggga	aggttttgtt	tttgtatttt	5040
aaagtctggg	gtgttttgga	ttagttagagt	ttagttaggt	tttttttatt	tttttaattgt	5100
ttttgtttaa	tgtgtttttt	aaattttttt	ttatttagat	tatttgattt	gaaattatgt	5160
agttatgatg	atgatttttt	gggaagtgat	ttttgttat	tgtttttttt	ttttttttat	5220
tttatgtttt	ggggtttttag	agagtgatgt	ggagttgaat	gggtttgat	ttggagtttag	5280
ttgggtgagt	ttgtgttga	gtggatgtgt	ggtatgtgat	ttttgatagt	tggaattttg	5340

12496480_1.TXT

taggtgtttt	gtgagtttaa	aataagttat	atggaagtat	aagtgtttta	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtgataagt	ttgttttatt	tggggagaat	gttttggagt	gggtgtgtgg	5460
ttagttaggg	ttctgtgtttt	tggtgtattg	tgggaaggagt	gtgggtgggt	taggatatag	5520
gagattattt	tgtagtttta	atggtgaagg	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	agtttttttt	5640
tttgtttttt	gttttttttt	tttttgatgg	gtttgtagag	ggattaggtg	gggttttttt	5700
gtgaattatt	tttttaggtg	ttataaggata	ggtgtatttt	ggattgggtt	tgggaagttt	5760
aggggtttat	atgggtgggt	tttgaattag	gtatttttta	attgtatat	ggatttttga	5820
ttgggttttt	tatatttttt	tgttttgtaa	gtgtgggatt	agtttttttt	tagtattttt	5880
tttttaggga	tattttatgt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtagttttgt	tttagaggat	5940
attgaagggt	agatttttgg	ggtattttag	gtgtattttt	agttgttttt	gagaaattta	6000
gagtattttt	tagttatgta	gatttaaagt	gttttttttt	aaaagataaa	taagtataaa	6060
aatttttaaa	gggtgggtata	ttttaaatta	attttatttg	ttttaattta	gggttaaaat	6120
agagaaaaag	gatttttttt	gtttattttt	ttttttttta	atggaagaat	aaagtatagt	6180
gatttaagttt	aatttttatat	aatattttaaa	attgtttgat	gtgaaggaag	gtattggtat	6240
gatgtgaatt	ttataatttt	atgatggatt	ttagaattta	tttttttttt	tatttaattt	6300
ttagtttttt	tattgttaaat	taagtgttgt	gaattttta	gggtatttaa	gagattgttt	6360
tttgttagat	tattttattg	tttgttaata	attataaagt	gaatttggtt	aaatatagag	6420
gggattgtat	tttattttaaa	attgtttatt	attttagtga	taagtgggtt	tagtataata	6480
tgttttattt	tatatatttt	gtattatagt	atatttaaat	atttttagaa	taataaaaaa	6540
agagataagg	aattttaaaaa	ttaaaaaaaa	aatttgtata	aattgggatt	ttgtgtgaaa	6600
tttagatttta	gaatgatttt	ttttgtgttt	ttttttttgg	attatttttt	tttttttttt	6660
agaaatttgt	ttgtttattt	ttagttaagg	aaagaagtat	ttatgttaagt	tttttataat	6720
gatagatat	atttagtatt	tttttttttt	tgtttttttt	gttttaaatg	ttttgggtat	6780
aaagaaaagg	atttagtggg	tttttttagg	aaatttttaag	tttttttaag	tttttttttaa	6840
agttttgggg	ttgaaagtat	tgttttttaa	ttgttttgtta	tgatttagag	ggttatgaat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	ttttttttta	aaggatttaa	atggaagga	atataataga	6960
aaatattaga	gtgtatggta	ttttgttaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 23

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

ataaaattta	tttttatgaa	atattatgta	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttta	60
tttttagttt	tttaaaaaat	atttttagatt	tattaaattg	agttttatgat	tttttggggt	120
atgataagta	gtttgaaaaat	attgtttttta	gttttaaaaa	ttttgagaaat	tattttaagg	180
atttaaaagt	tttttaaaaga	gttttaattaa	tttttttttt	tatatattaga	gtatttttaag	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaataattaaa	taataatttgt	ttatatgaga	aatttgtata	300
gatgtttttt	tttttttgttg	gataataata	ggtagaattt	taataaaaag	ggaaagataa	360
tttgggaaat	aaaaatatgg	aaaaattatt	ttaaaattga	attttttatat	agagttttat	420
tttgttgaat	ttttttttta	atttttaagt	tttttgtttt	tttttttatt	attttaagag	480
tgtttgaata	ttatgttaag	tagaaaagt	aagatagggt	atattatat	gatattattt	540
attattggga	tgatgaataa	ttttgaataa	gatgtgattt	tttttgtatt	tgattagggt	600
tattttgtta	ttatttagta	ggtagttaaat	aatttattaa	ggagtagttt	tattagtgtt	660
tattgaaatt	tagtagtatt	aatttgtta	aaaagaattg	aaaatttaaa	aggggaagaa	720
atggtttttg	gagttttatta	taagggttatg	gaattttatat	tatattagtg	ttttttttta	780
tatttaagtag	tttttaaatgt	tggtgtggaat	tagattttaat	tggtgtattt	tgttttttta	840
tttaaaaaaa	aaaaggtggg	tagaagaaat	tttttttttt	tgttttaaat	ttaaaataaa	900
ataaagttaa	ttaatttgaa	atatgttaat	tttttaaaat	ttgtttttat	gtttgttttt	960
tgagtaaaag	tagtttgtga	tttgtgtggt	gtgggaatgt	ttaaaatttt	ttaagggtgg	1020
tgaagatgta	tattgaaat	tttttagaatt	tgtttttttg	tatttttttg	ggtaaaattg	1080
tttttagttt	tttttttttt	tggtataaat	atttttgga	atagaataat	gataaaaaat	1140
tggtttatgg	tttataaggt	agaaagatat	agggatatta	gtttggatat	taagtatatg	1200
ttgggaaatg	ttcaatttag	gatttagtta	tggtgtgttt	tgaagttttt	taatttaagt	1260
tggggtatat	ttgtttttgt	gtttatttag	aaaggtgtta	ttagaagttg	ttatttaatt	1320
tttttgttag	tttattagga	aaataaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tggttaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	ggagagaaga	ataaattttg	tagggaaaaa	aattaaaaatg	1440

12496480_1.TXT

aggatatata	atTTTTgtta	ttgaagttat	aaagtggttt	tttgtgtttt	ggattgggtg	1500
tgtttttttt	atagtggttg	tgaggtgtag	attttggttg	atttgtatgt	tattttgggg	1560
tatttttttt	gggtgggata	ggtttgttat	tggttggtta	ggagattatt	tttaagtatt	1620
tgtgtttttt	tatgggttgt	ttttaaatttg	tggttatatt	ataaaatttt	gggtgttaga	1680
agttatattg	tagtaatttg	ttttagtgtg	gatttagtta	gttaattttg	aaattagatt	1740
tatttaattt	ttaattgttt	ttttaaagtt	taggatgtgg	ggtggggagg	aggggaaagt	1800
gggtgatagg	aattgttttt	tagaaaagta	ttattatagt	tgataatttt	tttaattaat	1860
agttttagatg	aaaggaattt	tggggagtat	atttaaaaaa	aatatttaaaa	gagataataa	1920
aattttgttg	agttttgtta	attttaaaaa	tttttaattt	taaatgtttaa	ggatagagatt	1980
tttttaagtgt	attttaaagt	tttttgtttt	atttgttttg	aggtgttttt	ttttataaatt	2040
aattgttgtt	tttgttttgt	ttttaaagtgt	ttgtttgtta	ggaagttttg	gtttttgggt	2100
tttgtttttg	tatggatggg	aagtgggttg	agagtatgtt	tttttttagtt	gttttgtgag	2160
agaatttgat	tttgaatgta	gtgtgggttg	tatgagaat	ttttgggttg	ggttgtgtgt	2220
tttgggtttt	tttgtgttat	ttttgggttg	tgtgttttgt	ggtttttgta	gttttttaagg	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgttggg	tgtgggtggt	attttgatgg	2340
gtggtgtggg	tgtgggtatt	tgtagaatgt	tggtgggttg	gttttgtgta	ttgtgtagtt	2400
gttgggtttg	tttttttaggt	agtagggat	tttgtggttg	tggggttgtta	ggaaaggtga	2460
tagttgttgt	ggtgggtgta	gtagattagg	tggttttggg	gatattgttg	tgaagtgggg	2520
gaaatttttg	aggttgtttg	agttgaatgt	tgtagtttta	gatttggggg	tgtaggggag	2580
gttgggttga	ttgtagattt	gtgtgttgtt	ggtggttgtg	gtgttgaatt	tgttaggtggt	2640
gtttttgggg	tagttgtata	tgttgggttt	gttgtttgtt	aggtatatatt	tgtagttggt	2700
tttgttttag	gggattttga	gttgtggatg	gtttaggggg	tttagtttgt	tttttttgat	2760
ttgatgtatg	agggttattt	tagatgtttt	gggtggagg	gttatggtta	tggtttgttg	2820
tttgtggtag	ggtgtagatt	gtgtttttgt	agggtagaag	gtttagaatt	tggtgggtta	2880
tttggaaaaa	gagtatagtt	tgaggtttag	ggtgatgtag	gttatgtttt	gttgatatgt	2940
gagtttttgt	tttgtttttg	ttttgggaag	tttgtgggtt	ggtgaagtgt	ggtgatttga	3000
tgggagtaga	gttagttttt	ggatgaatgt	tttttgttag	tttttggttg	tttgggtttt	3060
taatttttaag	tattgtgttt	tttagtttat	atgtattata	aaagtgttg	aggaatggta	3120
gggattgttg	ttttgttttg	atattgggtt	aaataattatt	ttaggtaata	tttgatttgg	3180
agtgatttta	aagagtagtt	tttttgaatt	ttattttatt	tgttgtttgt	tttggataga	3240
ggttgagttt	tatggtttag	gggtgggggt	gtatgaggat	ttgtttaaag	tgggtttaggg	3300
aaagattggg	ttaaaaataa	tgtgaaaagt	ggatttaggg	gttgggtttt	tttaagtgtt	3360
tgttttatgt	gttttgtgtt	agatttttgt	atatttttgt	ttgttttttt	tttttgttga	3420
tttttttttt	tttgttgtta	gaaatatgta	gtgtgtatat	aggaatgatt	tggggagatt	3480
tatatgtgaa	ttgagatagg	gtagatagaa	tgggtgtgtg	ggttgtatat	gttagttagtt	3540
atagatagtt	atatttagta	gttgggggaa	ttgatagggg	gtattttgagg	ggaaaggggg	3600
ggagattttg	ggtatatata	taggaagagt	tgtattttgt	tattaggaga	atgtaatttt	3660
ttaggatttt	agtttttttt	tttgtaaaaa	gtttttaaag	tagatatagtt	tttttataat	3720
tttttgagat	tttttttagt	tgatttgtgt	gtttatgttg	gattatagta	ttgtattttg	3780
ttttattagg	aatttttttg	tgaaggatga	tttagaaaaa	gggtgtatat	gggtgtatat	3840
gggtgtttat	gtttttttata	ggttgtgttat	gtaattaaaa	tttttagaaaa	tttgaatataa	3900
aatgtgttat	tttttatata	ataataaatt	taggttatga	attaaagttt	tggtataatt	3960
gttatattgt	tggttttgtt	tagttaaatg	atttttaaaa	tgattttttg	taattttatt	4020
tttttagttt	ataaattgat	ttttttgttt	tatttgggtt	aggaatagta	gaattaaaata	4080
tttagatgaa	aaataaatag	aaaaaagttt	ttaattgatt	taaaaagttaa	atatgtatat	4140
gtatatatat	atatatatat	atgtgtatat	atatatatat	atatatatat	tttatatttt	4200
aggagataaaa	aaataggtga	agtatattat	gtgtttataa	ttttggatag	tttatatttt	4260
tgaataaatt	ttttttgttg	tagttttaata	gattttgata	taattatttaa	tatttttgtt	4320
taattgttat	ttttaaattt	taataagagta	tttgatgaag	tgtttatggt	ttattttaat	4380
gttaagtttt	ttgtttattaa	gagtttatatt	tttgattatt	ttatatattg	tatatatttt	4440
atttaatttt	tataaaaaata	gatttatgtt	ggataaatatg	taaatgtagt	tgaagttaaa	4500
attgagtttt	gtattaatga	ttatagattg	ttagtaaaaa	aagggttaaaa	aatatttagg	4560
gtgtatttga	gatatttttt	tttatggttt	gtaatttatata	tttttttaag	taattttttta	4620
tagatagttt	taattttttta	aaattatatt	taattttttta	aatgtttttt	taaaatattat	4680
gtaaaaagta	tttttatagg	tttttaaaaaa	atgtgaattt	gttaaatatt	atgtaaatgg	4740
tataaagaat	tttataagtt	ttgaaaagaa	aaggagatat	atatattttt	tattagagaa	4800
tagtaatttt	tatttttttt	ttaggatata	gatattagtt	agaaaagttaa	gtttgttttt	4860
taaaattgta	aagttataga	gagagaattt	aaaaataagtt	tattttgttg	gattaaagatt	4920
gttttttttt	aaatgttttt	tgggttttgt	gaagttaagg	gttgagagag	tgaagaaggaa	4980
ggaaggaatg	tgtttgtatg	tgtgagtggt	ttagtgtgtg	aattagtgag	agagagtggt	5040
tggatgtgtt	tgtgtgtgga	atggtaggga	tttgggaagt	agttagtagg	taaggttattt	5100
ggttagtttt	tttggttagat	atgtagttgg	gttatgttat	agtggttagg	gaatggtagt	5160
ggggagttag	gggagatttg	ttgtttgttt	atagggagta	gtgtggtata	gttagagaaa	5220

12496480_1.TXT

gtgtgattgg	ggaggagaaa	tttttagttt	tttgttttta	tttttggagg	ttggaagta	5280
tttttagttt	tttgttgtaa	ttttaagtaa	gaggaaaaat	agggtttgtt	tgaaatatag	5340
tttttaggtt	aaaaatagaa	gttagttaa	agtgtatgga	tattaaagtt	ataaaaatagg	5400
atatgggttg	tttttttgaa	agaatataat	ttaataataa	aagttttttg	ggataatatgt	5460
ggattaaatg	ttttatltgtt	tttagttttt	agtttttgaa	tagagggtatt	gttatgttttt	5520
tgattgtatt	aggaaattag	atttttgaat	aaatgttttg	gtatttttagg	gatgtgttttt	5580
tagttgaaat	gtaatttttt	tttattttgt	taattaaaat	tataaaatttt	tttatgaaata	5640
gttttagttga	ttgttttttg	taaatatgtg	aaaaatatgt	atttataaaa	gttttaggata	5700
tgaaataaag	ataaaggtag	atattttttg	tttaaatgtg	ttttaggttt	ttgagtttga	5760
ttgattgtga	ttgggaatga	ggttttttat	tttttagtgg	tgtttatatg	gattttatttt	5820
ttgattattt	tttttaattat	tttttgggtt	atagatttaa	tatgttaaat	tgaggtttttt	5880
ttagagtgtt	tatgttttagg	gttttaggat	atatgatatt	taatggagggt	tttgtttgta	5940
gatatttagt	attatttttg	atattaaatg	attttaatta	taatgtttagg	agtgggttgt	6000
tttttggttt	gggatattat	gtagtatttg	agagatttat	gagtggtttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaga	aatagaaagt	tataaaaatg	ttaatgatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtgttttg	aaagattttt	agtattgtag	tgtttgagta	tagggagagtt	ttttttatatg	6180
ttagtattga	aaataaatat	tggtatataa	taaatattga	aaagaagaat	tgttatttttt	6240
ttgttggtat	agtggtgttt	tttgtagggt	aataatggtt	atttatgttt	tagatttagtt	6300
ttagaaaaaa	gtaagagtat	ttaggggagg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaagggt	gattttgtaat	tgttttattat	tgataatgga	agaataagaa	gggttagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattg	tttagagatt	tataatttaa	gttagttttaa	gaagttagtt	6480
aaaggttagt	tttttaatta	tttttttttt	agtatttttt	tttaaatatta	ttttgggtgag	6540
ttttgttttt	gggttttggtg	agtatgggtg	ggaaagtata	ttgtgttatg	ttgtatttttt	6600
ttttttgttt	ttggtaaaaa	ttttatttgg	gttttttagtt	tttttggttt	tttttttttat	6660
ttttttttgt	ttgatatata	gttttttagtt	gtgattttatt	ggtttttttta	ttgtgaagaag	6720
ggtaaaagatt	gattttgggtt	ttttgttgaa	tggtttttta	gtttttatttt	tttagtgggtt	6780
tggtgggtat	tgtaggtttg	tttaaaatg	agttattatt	tttaaatatg	gtgttatattt	6840
taattttttt	gtgtttgtgt	ttagatttat	tggttttttta	gttttttaga	ttaaaaatttt	6900
attgtttttt	ttgagggttg	attttttttt	gtttttttata	tttaattaag	aggtaattttt	6960
taagtttttt	agttttataa	tttttttttt	tttattgtat	t		7001

<210> 24

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

ttaagttaga	tgttttttta	tattttgtgg	ataggttagg	tatatatttg	gtttaatttt	60
attttatagg	tttaatattt	tgtagttaga	aagtttttag	gtaaaaaggt	tgaaggggggt	120
ttttttatgt	tatttagatg	atttttgtat	tttttagaaga	ttttttatat	taggaaaagat	180
taaaagtata	aggtaatatt	ttttggtttt	ttgggaataa	tttaggtttt	ggatatgagtg	240
gtttggaagt	ttttgtttta	gtataaatg	ttatatattt	ttggaattgt	tttttagaggt	300
ttgtttttta	gtataatttt	tttttttaagt	tttatgttag	ttatagttta	ttagttttgt	360
ttagtgtata	ttaagaaatt	aagaatttat	tatttatggt	tattttttta	tgattatttt	420
tttttaggat	aaagttttag	gttttgttat	tggtttttgt	taggagttgt	agttgttaggg	480
gtgtgtttat	atttaaatgt	ttttgttaagt	atattgtgaa	ggggaagttaa	tgattagaaa	540
taggggttag	tgtttagttt	ttgtatgttt	aggtgtatgt	gtatatattt	ttatataggg	600
taggggtggg	tggggaagttt	attttgggtt	tgatgtttag	tggttttttaa	gagttgtaaat	660
ttgtgggggt	tattttatat	taagaatttt	tgtagtaggg	ttttaatgat	tttatgttgt	720
tttgtgtgtg	atagtatatg	taggtgtttg	atagtatttt	tggtgtatga	aaaggaagtg	780
tggtgtttga	tattttgtgt	ttgtttttggg	ttttgttggg	tatttttgtaa	gaggggttgt	840
ttttttgttg	agggtataga	gtagggtgt	attagtttta	gtgaaatttt	gtgaagattg	900
gtgtaagaat	tgttttttgt	ttaaaagaaat	agagaaatta	aaattttgata	atagggtttta	960
ggtagagatg	tagttttatt	ggggttaggt	tggttatgta	taaaattattg	tttgtgtttta	1020
tttaagataa	tttttagtgt	gattttttga	gtattaggtta	tatagttggg	tatttgttttt	1080
tttttaagtt	ttttttttga	gtagtttaatt	tattaagttt	atgaagaggt	tggttgttat	1140
ttgggtattg	tattttttga	ttttttgttt	aatttttagt	tgagaaaggt	taggtgttttt	1200
ttattttata	ggtttgtttt	tgaagatggg	ttagtatgga	tataggggtt	ttgaggaatt	1260
taggggtttt	ttgaaaaatg	gtttttgggg	tagtttttgg	aaatttaggt	tttgtgtttt	1320

12496480_1.TXT

tttgtttttg	atgtatatat	atatagttgg	tgtttatttt	gaatttatta	ttgttttttg	1380
ttttgtatgt	tttgggttga	taagggaaa	atagaattat	ttgggttttt	tttgttgttt	1440
ggttaggggt	ttgtatttga	atgtagtttt	aaggatatta	tgagatagg	tgtaattgaa	1500
gggtatatgt	taggggttag	gaatagttga	gggtatttga	agagggtatt	ttattttaa	1560
taaaattagg	ttgggttggt	tggtttatat	ttgtaatttt	agttatttgg	gaggttaagg	1620
tagggaggtt	atttgtattt	tagggatttg	agattagttt	gggtaatata	gtgaagtttt	1680
atttttatta	aaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agttaggtgt	gtgtgttgtt	tttgttgttt	1740
aaattgtttat	gaggttgagg	tgggaggatt	gtttgagttt	gggagattgt	agttatagta	1800
agttattttt	gtgtttatgt	atttttagtt	ggggaattga	gtgagatttt	gtttttaaatt	1860
ataaaaaata	aaattaggtt	gggtatgttg	gtttatgttt	gtaatttttg	tattttggga	1920
gggttagggt	gtgtgattat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagttttag	taatatggag	1980
aaatttttgt	tttattaaaa	atataaaatt	agttaggtgt	gggtgtatat	gtttgttaatt	2040
ttagtatttt	aggaggttga	ggttaggagaa	ttgtttaaat	ttgggaggtg	gaggttgtag	2100
tgaattgaga	tttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggttaata	agagtgaatt	ttgggtttta	2160
aaaaaaaaaa	aaattagtaaa	attatatattt	aattgtatat	tttgattata	gtatttttagt	2220
tgagttggag	tgaggggttg	ttttggagaa	ggttagtttt	tttttttttt	tgtttttgta	2280
tggggttatg	attttattga	gggtgagagg	agtgagaggt	gggttatatt	agtagttttg	2340
ttattagtgt	atagagttagt	attttggagtt	agttttttat	gttttatata	tagtgagaaa	2400
aaattatttg	atatgatgtt	taatttttgat	ttaaagtgtga	taaaaggtag	tttttttttt	2460
gggttttaatt	tggttagaggt	ataataggtag	tttttttggt	gggttttgta	tttgttttgt	2520
ttgtttggag	attttgtttt	aaagatttttt	ttttttttga	gatgaagttt	tatttttgtt	2580
tttaggttgt	agtgtagtgg	ttggatttttg	gtttattgta	agtttttgtt	tttgggtttt	2640
agtgtagttt	ttgtttttag	tttttgagta	gttgggatta	taggtgtgtg	ttataaatat	2700
atttggttaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggaattt	attatattgg	ttaggttgtt	2760
tttgaatttt	tgatttttaag	gtatttgttt	gttttttatt	tttaaagtg	tggagttata	2820
gggtggaatt	atttgtattt	atttagagat	ttttaatttg	attattttatt	ttttattttt	2880
tttaggaatt	ggatttttgt	tggaagggtg	gagtggtgga	tagggtagtt	agggttttga	2940
attgattttt	ttttttttaga	tttttttggt	tttattgtat	tagtttttatt	ttttgttgtt	3000
ggttagatgg	tttttagttg	aaatgtgagtg	ttatagatat	agttaaagtt	agtggtgatt	3060
aaatttttgt	tttagaagaa	tttttttaag	gttttttgta	gaatgatttt	gtgttttgat	3120
taggagaggt	aggggttttt	ttgattttgt	tttggaattt	ttttaagtat	tttaaaattt	3180
tgatggggat	aaatggagag	gatagatgag	ggagtagggg	ggagtggttt	atagaatagt	3240
tttttttata	gaatttttgt	ttatttttgta	gttagtaagg	atgtgggggt	aagaataaag	3300
gttaggggtt	ttacaggaaaa	aggtaaaagg	ggaggggtgg	gaatttaagt	ttattttttt	3360
ttttaagtat	ttaaaaggtt	tttggatgga	gaagagattt	ggagtaaaaa	ttttagataa	3420
aatttttatt	gggatagtgt	gtaattttgt	tggttagtta	aaaaataaag	gtgtgggttt	3480
tggaataatga	gggttgaggag	tttgtgaata	agtagttgat	gtgttttgtt	agttatttaa	3540
tggaagaaga	tatttagatg	ggaggagtat	taggggttag	agaaatgtta	gatagatttt	3600
agtggttagg	taagaaggaa	gattattttg	tttgtagaat	agggagggtg	tagggatggt	3660
gttaatttgt	ttttgtgatg	gttttgagtt	tttatttaat	aatgagaaag	ttgttttttt	3720
tttttttttt	tggtgatttt	aggagttttg	ggttgggatg	tagtgattttt	atttttagtt	3780
tttttttttt	tggtgatgaa	tttttttatt	tttattttag	aaatagattt	gatttagagg	3840
tattgtatag	ttttttttag	atttttaagg	aggaagagtt	tttttttttg	tttttaaggt	3900
tgtttttgtg	aagaggattt	taatatgtat	tttagttgga	tgtagtagtg	gatttaggaa	3960
tttttttttt	gtattatagg	gatttatatt	ttattttatt	attgtttata	aaaattgatg	4020
gttttttttt	tgagatagag	ttttgttttg	tttttttagt	tgaggtgtag	tggtgtgatt	4080
ttgggtttatt	gtaatttttg	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttttgtttta	gtttttttaa	4140
tagtgtggat	tataggtgtt	tgttattata	attggttaatt	tttttgtatt	tttttagttg	4200
atgggggttt	attatttttg	ttaggttggt	ttgaaatttt	tgattttatg	atttattttt	4260
tttggtttttt	taaaagtgtt	ggattaaagg	tgtgagttat	tgtattttgt	ttaaaaattg	4320
tgtttttttt	ttttttttta	atataataat	tggaattttt	tagttttttta	tttttttttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tgttttttta	tttaggttgt	aatgtagtgg	4440
tttagttttg	attatttgta	atttttgttt	ttgggtttta	agtgatatatt	tttttttaag	4500
tttttttagta	gttgggatta	taggtatata	ttattatggt	tagataatttt	tttttgtatt	4560
tttagtataga	tggggttttg	ttatgttggt	ttggtaggtt	ttgaattttt	ggtttttaag	4620
gatttgttgtt	ttttgttttt	ttaaaaattt	gagatttatg	gtatgagtta	ttaaagtttag	4680
tttttttttt	tttttttaga	ataagagttt	attttgttat	ttaggttoga	gtgtagtgtt	4740
atgattttgg	tttattgtaa	tttttgtttt	ttggttgaag	tgatttagtt	ttttaagtag	4800
ttgggattat	agttatatat	tattatgttt	gggttaattt	tgatagttta	gtagagtag	4860
gggttttatta	gtttgggttag	gttgattttt	aaatttttgt	tgtaaatgat	tatttgtttt	4920
tggtttttta	aaagtattgtt	atttagaggtg	tgagttattg	tatttgtgtt	tttttttttt	4980
tttttagata	gagttttatt	tggtatttta	gggtggagtg	tagtggtatg	atttttgttt	5040

12496480_1.TXT

attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	atttttttgt	ttattttttt	taagttagtg	5100
ggattatagg	tgtgtatttt	tgtggttagt	ttttttttgt	aattgggttag	tgtttttgtg	5160
tttttttatt	ttttttatgt	ggaaaaaggt	ttaggattga	ttgatattgaa	gataagttta	5220
gggggtttata	tttcaatttaa	tttttgaatt	taagtttttg	gttaagatttt	tggtgtgttg	5280
agtaattattt	attttgtaa	gaattttgtta	aaattttatt	tgaagtattta	tttataattt	5340
tatttttttt	attttaaataa	ggatttttgt	tttatttttg	ttaggtatat	tgaattttat	5400
agttttttgt	tttttttttt	gtgtgttagg	tttggttttt	tgaattttgtt	ttttatatat	5460
atggtatttg	gtatatagtt	ttttgataat	ggggatattt	aggaggtttt	gagattatttt	5520
atagtttttg	gttagtaatt	tggatttttt	tttttttttt	ttttttattt	ttataattta	5580
gttttttttt	ttttttgtgg	taaaagtgtt	ttgaattgtt	atggtttaaa	ataagatttt	5640
tttttttatt	tttttttaaa	ttttttttag	atttatttta	gaggaaagga	atagaatttt	5700
ttatatttta	gtagttgttg	ataggttaga	atagggaaga	ggtgagggtt	tagttgttgt	5760
tatataggag	tgtagatgga	ggagtaggat	ttttttttgt	tttttaagtt	tttttaataa	5820
tatttttttaa	tttttgggtga	ggattttttt	ttttttatat	ttttttttag	tttttttaag	5880
gaggggatag	gagtatttga	atgtggaaat	tgaggtgtta	gtttaaattg	tttggttgtt	5940
tttagttata	gttggataat	gtttggttta	ggtttattat	aagttatata	gttgtttttt	6000
tttgttttaa	tttgtttgtg	atagaaaata	agggggtttt	ggtatttagt	atttaggttg	6060
tggaaattggg	gttttatgta	tgtgtttgtg	ggttaggttt	tgttaggatt	tttgtgggag	6120
tttatgtagt	aggaggtggg	ggttgtttat	tgatttagga	tgtgtaaatg	gattggggag	6180
ggtggagttt	tagtgattgt	tttttttttt	gttggttgtt	atttttttgt	ttttattttg	6240
ttttggtgtg	gtttgtgagt	tagtgaggtt	tgtgtggtga	agatttttgt	gagtttttga	6300
tttgagtttt	tttggttgtta	gtagttattg	tttgttgtgt	tgttttaggt	ttttttgaaa	6360
gaaggtgttt	ttgttttgtt	tatagttgta	tttgttttgt	tttttagttt	gtgttgttgt	6420
agtttgttaa	tattgttttg	gttgtgtgtg	tgtgtgtatg	tgtgttagtg	tgtgtgtgtg	6480
tttgggttgt	agtttgttgt	taattgttaa	gattgaaatg	tagatttgtg	ggaatttagt	6540
tttgttttat	tggggtagga	atgttgggtg	ggggatattg	atgttttgtt	tttaggaatg	6600
attttattgt	ttttggattt	tatttataga	ttttatttat	tatagggaat	gggggttgtt	6660
gttagtgttt	gggttaagtg	ataagagtg	tttttgtgtg	gaggtgagg	tgggaaggtg	6720
tgggaagtg	gtgtgtgtgt	agtttgggtt	agtttgggtt	tgggttgttt	tgaattgggt	6780
ggagtatttg	tggagtttgt	aattttagtt	ttttttttag	tttgttttgt	gaattagttt	6840
ttttgtgttg	ttgggaaatt	ggtaattaga	atgttttttg	tgtgtggtat	tttaggtagt	6900
tttgagaatg	tttgtattgt	ggtttgttta	tttttgtttt	tttttatatt	ttttggtttt	6960
gtgtttatta	tgttttgttt	ttgttttatt	gtgggttttt	agttttagtt	tgggggttgt	7020
taatatgtta	gtgtagatag	tgtgtggtag	tggtagtggt	aggtgaattt	gtcaatttga	7080
gagaggtttg	gtggtgaggt	ggaggagttt	taggttgggg	aaatgttttt	gagattgaag	7140
ggaaagtttg	gggagagggt	tgttgtttgt	taggttttgt	aggtttgatt	tatttttagt	7200
ggttattttta	tatttgttatg	tggattttta	tgttggttat	ttgggttgtt	ggaaaattgt	7260
tggaaagttta	taggtagaga	ggtttgttta	atagttggat	ttttatttgt	tagtatagaa	7320
tttttttttt	tttttatgtg	aattaaaaaa	ataaataata	aaaatttgtt	tttgtttttg	7380
ttatttaggt	tggagtgtaa	tgtgtgattt	ttggtttatt	gtaatttttt	ttttttgggt	7440
ttaaagtatt	tttttgtttt	agttttttga	gtatttagga	ttataggttg	tttgttattat	7500
gtttagttaa	tttttgtatt	tttagtagag	atggggttgt	attatgttag	ttaggtttgt	7560
tttaaaattt	tgaattttag	tgaatttatt	gttttggttt	tttaaagttg	tgggataata	7620
gggttgtagtt	attgtatttg	gttttttatt	gggaatgtat	attgaaataa	tttgtttatt	7680
tattttgaagg	aaaaattaaa	tatttttaatt	ttatgtttgt	tttgtgttgt	ttatttttgt	7740
ttattttttt	tagatttaaga	tattggtttt	tatatatttt	aaatttttgt	tttttttttt	7800
tttttttatt	atttttagtta	ggtttgtttt	ttttttttag	aaattgtttt	ggatagggtt	7860
tttagtgatt	tgtgtattat	taaaatggaat	ttagtgtttt	tttttttatt	ttttatatatt	7920
tagtatttatt	tgaagtttgt	tttttttgat	tttaggggtt	tattattttt	tagttttttt	7980
tttatttttt	tgaagtttttg	tttagttttt	ttgtagattt	tgaattaaat	ttttatatatt	8040
atgatgaagt	ttgggttttag	ttttgattat	tgttttgttt	tgtttatatatt	tattttgttt	8100
agattttatgg	tggaaaattat	gattttaaatt	tttagattag	atttttttgtg	ttagtatttt	8160
tatttaggagt	ttttaaagaat	gtttttaagtg	aatatggtta	aaaatttaatt	tttttttttt	8220
tagtttttatt	gttatatttg	tttagttttt	ttttgtagt	aaaaatgggt	attaggttttt	8280
tagtttatgg	agataaaagt	ttaaatttat	ttttgatttt	tttttttgtt	ttatttttga	8340
taaaatagtt	taaaattattt	tgttttttat	ttttatggtt	attttatttt	tttttgagaa	8400
tgttgttaatg	tttttagtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	atagagtttt	8460
atttttgttg	taaggtttga	gggttagtgt	atgatttttg	tttttttgaa	ttttgttttt	8520
ttgtgtttaa	gtaatttttt	tatttttagtt	tttgtagtag	ttgggattat	aggattttgt	8580
tattttgttt	gggtttatttt	ttttttattt	ttagtagata	tgaggtttta	ttagttgtgt	8640
taggttgggt	tgaatttttt	gatttttaggt	gattttattt	ttttgttttt	tgaaggtgtt	8700
gggattatag	gtatagattta	tgtgttttgt	tttttttgtt	atttttttga	ttttgtttta	8760
atttttgtgt	tttttttagt	gaattttgtga	tgttttttgt	tattggatga	gagggttttt	8820

12496480_1.TXT

atgtatatat	agatttggga	tattatttat	ttataagctt	ttaaaaggt	tagagttagt	8880
atgtttaatt	tagattttat	gttataataa	tttggggagt	ttttaaaaat	tattgatgtt	8940
taggggtttat	ttctagttag	tgatttaata	gggttctggg	gggatttagg	ttagtgggga	9000
ggatttgtaaa	agcatttttg	gtgattttag	ttggtgttta	tttaggggag	agtaaatttt	9060
gttctgttgt	gattttttag	gggtgtagaag	gattgttggg	tgtgtgttgt	tgtgtatatt	9120
ttagtatttt	attctattggg	ttagaaaaag	gtgttttcta	aataaagatt	taataaaaat	9180
tttgttttga	gggggtttat	taaaagtttt	aaattttttt	aggttttttt	ttataggttg	9240
taattttttt	ttatttttaa	gggttttgag	ggggtttata	gtgtttgaga	agaggtaagt	9300
ttgggaagat	ggatttttag	gatagtagg	ataaattttt	ttttaagaag	ggtttaaggta	9360
ttttaaagat	aagaaattta	aaattagtgt	atttttatat	ataagtattt	attttttgtt	9420
atttctgtgt	tagataatag	tggagtgtga	taaggataaa	attatttttg	tgtatttttt	9480
agtgatgggg	tgaagaataa	ggatttagtt	tttgggagtt	gttttttgtt	attttttttg	9540
ttgtgatttg	atttctgggt	attgtgttgt	tttttggttg	tttttttttg	tttttaggtt	9600
gtgtgggggt	attattttat	tgtgtattgt	aggtttttgt	gtatgatgtt	ttagatgaag	9660
ttgttataga	gggtgtatta	tgtgtgtgtg	gtgggttttg	tgggttgga	gtggtggtta	9720
tggttaggga	ttagtgttgt	tgtgggttgt	tatgtgttgt	tttgtgtgat	gtgtagtgtg	9780
ttggtatgtt	ttagttgggt	gtggtttttt	ttagtgtgtt	tagtgggtgt	tagtttttgt	9840
agttttaatga	gttttaggtt	ttttgatatg	gtttgggttg	gtttgttgtt	tttgtgtttt	9900
gggtgttagt	aagtgtgggt	tgggtgggtg	tatagggtgg	gtttgtgatt	tagtgttttt	9960
tttaggattt	agattgggtg	gtgggaagga	gttgaggaga	gttgtgtaat	ggaaaatttg	10020
gtgtagggaat	tgtgggggtt	gaaggtgggg	ttgggtgtgt	ttttgttagg	tttttttgtt	10080
tttgtttttt	tttttttttt	tttgtttttt	tttataattt	attttggatg	gttataatga	10140
tggtgattgt	aaagtattat	gtggagatat	tttgtttttt	ggaggttagt	tttatgttgt	10200
tagaagaaga	gggtttttat	atttggtttt	gggttttttg	gtttggtttg	tgaagataa	10260
atatttgggt	tatttaattg	gtgggtagg	aagttttgag	gtttgttggt	gggtgaggag	10320
gagggagatt	ggttagtagt	ttattgtttt	gtttgtttt	ttattgttga	gattgggggt	10380
ttgttagagg	ttggagtgtg	tttttgaggt	ttagggggt	attttgggtg	gatttttttg	10440
gtatgggttg	ttgggtttta	gtaattgtag	tttttatttg	gtttgttat	tttgggttgt	10500
taggatataa	ggttttttat	gtttttttta	gtgtttgat	tggtattttt	tgtaggtagg	10560
tgggtattga	ggatggtaat	gtatgtgggg	gatgtgggg	taggggttag	aggttttaag	10620
tttttaggata	ttttttttat	tagtaaatatt	atttattttg	gtattgtgag	tagtgttttag	10680
aagtttttgt	attgtattga	gtatagtggt	gttgttttg	agttatttgt	tgttagatat	10740
ttagtgttga	gggttttagt	tatttggggg	aaagttagga	aggtttgatt	gggttttgaa	10800
gggtggggga	ttttatttat	ttttatgttt	tttgtatttt	ttttttttt	tttgtatttt	10860
ttataggttt	tatttttgtg	tttgtagtgt	taggttttgt	tttgaggggt	tgaatatagt	10920
ttggagtttg	tgtttggtta	ttgttttcta	tttgtttttg	ttttttttgt	ttagttgttt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 25

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

tttttagatt	tagaaatttg	ggagtgggtg	gagtgagaaa	atagaggtaa	gtggtaggta	60
attgttaagt	attagtttta	gtatgtgttt	agttttttag	agttaggattt	gtggttgtag	120
gtgtgaaggt	aaggttttgt	gaaatggtag	ggaggggtga	ggggatgtag	gaggtatgga	180
tgtgggtggg	gtgtttttat	tttttaggtt	tagttagatt	tttttaggtt	tttttaggtt	240
gggttgagat	ttataggttg	gatgtgttag	aggtagtggg	tttagagttg	ttttgttgtg	300
tttatgttag	gttagaggtt	tttaagtgtt	gtttatgatg	ttagaatgag	tggatgttgt	360
gtaggtgag	gtatttttag	attttggatt	tttaagtttt	atttttatat	tttttatatg	420
tatttgttat	tttaaatatt	atttgtttgt	agggagtgtt	aagttaagta	ttgggaaaaag	480
tatgaaaaag	tttgtgtttt	ggtagtttag	ggtgatagag	tttaaatgag	gttgtagtgt	540
tttaggtgtg	attatttatg	tttaagggaat	ttatttagga	tgtatttttg	aatttttaaga	600
ttatggttta	gttttttgtg	gagtttttagt	ttttgtagtg	gagagttagag	tgggtggtta	660
agttgtgtat	tgtatttttt	tttttttatt	tttaagtgaag	gtttgagatt	ttttgtttta	720
tttagtgggt	aggttaaatg	tgttgtttta	gtaaatttga	tttagaggggt	tagggttggga	780
tgtggggatt	tttttttttt	agttatagtaa	agttgggttt	tagaaaatag	ggtatttttg	840
tgtgggtgtt	tgtgggttgt	gtgtgtgtgg	ttgtttgggg	tggggtgtga	ggaggggagt	900

12496480_1.TXT

aaggaggga	ggaagggtaa	gggtgggggg	gtttgtgtgag	agtgtgttta	gtttgttttt	960
tgggttttat	agttttttga	tttaggtttt	tattgtgtgg	tttttttttg	tttttttttt	1020
ttgttttagt	tggattttgg	gggaggtgtt	gaagtgtggg	tttgttttgt	gttttttgtt	1080
gggtttgtgt	ttgttagtgt	taaagttagt	gaagtattgg	tttaattggg	ttatgttggg	1140
ggagtctgag	tttatttgagt	tgtgggagtt	ggtattttgt	gggtgtgttg	ggaagggttg	1200
tatttttgtt	gagtggttta	atgtgttgtg	tattgtgtgg	ggtatttgtt	gtaattttat	1260
atggtagttg	gttttttgtt	gtggttattg	tttttagttt	tgtggggttg	ttatgtatat	1320
gtgggtgagt	tttttgtggt	attttatttg	gggtgttgtg	tgtaaagttg	tgtagtgtgt	1380
gtgtgagtga	tgtgttttgt	tgtttatgag	agtggaaagg	gtagttaagg	tgtagtgtag	1440
ttgttgtttg	tttaagtgtg	gtagaggggg	ttggtgggga	tagtttttga	ggatagagtt	1500
tgtttatttt	gttttttgtt	tgaagagtgt	gtgaaaaatg	tttatttttt	tgtgtatttt	1560
atttgtattt	gggttataga	tgagttagagg	tgggtgttta	tatgtaaaaa	tatgttgatt	1620
ttaagttttt	tattttttaa	atgttttgtt	tttttttgag	aaaggggttg	tgtttattgt	1680
ttttggagtt	tattttttta	ggtttgtttt	tttttaataa	tttatgattt	tttttagaat	1740
ttttagggtg	aagggaaatt	attattttat	ggagggagtt	tggaaaaatt	tagaattttt	1800
gggtgggttt	ttgtaagtga	gagtttttgt	gagtttttat	ttagttaaata	tttttttttg	1860
atttagtgaa	ttagatgtta	aaatatgtat	gtagtatatat	atttagtagt	ttttttgtat	1920
ttttgggaat	tgttagtaag	ttaaaggtgt	ttttttttgg	gtagatatata	tgttgaattta	1980
ttaggggtgt	tttttagttt	ttttttgtta	tttttgagtt	tttgttagat	tttgtgaatt	2040
aatgttgttg	agtggaattt	aggtatttagt	aaatttttaa	aaatttttaa	attattgttaa	2100
tatggagttg	gggttgagta	ttattgtttt	ggtttattta	ggaattttgt	gagtgatagt	2160
gttttaggtt	tgtgtgtgta	tggagatttt	tttatttgtt	ataaaggagt	attataaaat	2220
tagttagggg	gagtaataaa	ttgtgataga	atgtaaaaga	tgaataaggg	gttgagtgtg	2280
gtggttttat	tttgtaaatt	tagtattttg	gaaggtggag	gtgggtggat	tattttaggt	2340
taggagttta	agatttagtt	ggttaaatag	gtgaaatttt	atgttttata	aaaaataaaa	2400
aaaaatgagt	taggtgtagt	gggtgggtgt	tgttaatttta	gttattttgg	aggttgaggt	2460
gggagaaatg	tttgaatata	ggaggtggag	gtgtagtga	gttgagattg	tgttttgttt	2520
tttttagttt	ggtgatagag	tgagattttg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaga	2580
taaggttggg	atattgtagt	gtttttaaag	agaaataaag	tagttatgga	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggtatgttt	attagaggta	gagataaagg	agaaattaaa	gataaagttg	2700
ggtttttgtt	ttttagtaatt	gggagtttag	tggttatatt	tgttgtaaag	aggaattgtt	2760
gtaagtgtga	tagtgaggtt	gaagaaaaag	gaattaaatt	tttgttatgt	tttgttgaaa	2820
tgtttttttg	atattttagt	gaaggttatg	gtatggagga	ttttagttga	gggtttaggt	2880
tagtgtttta	gtgtgtgagt	tgggttagat	gaatgtagat	agatttaggt	atgtgattag	2940
attgagttta	gatttttatt	tgagatatgg	aagttgagtt	agaatttgtta	aaggagttga	3000
gtaggagttg	tagggggtag	gaggaaaaat	gggagagtg	agttttttgg	agttaaaagg	3060
agtaagtttt	aaatgatgtt	gaggggggtg	gaatggagaa	tggaaatttt	gattttattt	3120
ggtagtatat	agatttgtga	ggatttttgt	ttgggtagtt	ttttggagga	agaggttaag	3180
ttgggtggag	tgggtagagg	ggagagtgaa	ggtgaaggat	tagagtgtat	agagattagt	3240
gtttgggttt	gaggggagta	gagataggtg	ataattatag	ggtatagtga	ggttaagggt	3300
gttttagttt	ttttttaagt	aaatgggtag	atgtatttta	tatatgtttt	tgttgaaggg	3360
ttgggtgtgg	tgggtttagt	ttgttagttt	agttattttg	aaggttgtag	taagtgagtt	3420
atttgagatt	aggagtttga	gatttagttt	gttaaatatg	tgaatttttg	ttttttataa	3480
aaatataaaa	attagttggg	tatggttgtg	ggtgtttgta	attttagtta	tttaggaggt	3540
tgaagtagaa	gaattgtttg	aatttaggag	gtggaggttg	tgtgtagttg	aaatttgttt	3600
attgtatttt	agttttgggt	ataaaagtaa	gagttagttt	tttgttgttg	ttttttatag	3660
tgttaatgag	gaaaggggaa	gttttgtgtt	agggtataga	gatttaattg	ttgagttaggt	3720
tttttttgtt	gtggtttttt	gtttgtgttt	tagatgttta	gttggttaat	attagagttt	3780
gtgtagttagt	gtgaggtaat	ttattgagat	aggttgggtt	tgtggagttt	gggtgagtag	3840
ggtttttttt	ttggggtttt	tttttaattt	ttgggatatt	tttttgtatt	ggagtttttt	3900
tgtttttatt	ttaggttttt	ttgttagattg	taagttattt	tgttattatt	gttgttgtgt	3960
gtttgttgtt	ttggagtgtt	gggggttttg	ggatttgggt	tgggaatttg	tggtagagtg	4020
ggatattgaat	gtggtgagtg	tgggggttga	ggtgtatggg	aaggggtgag	attggtaggt	4080
tatagtgtaag	gtatttttgt	gggttgttgt	ggtgttgtgt	gtaaaggagtg	tgttaattgt	4140
tgtttttttg	gtggtataga	gaggttaatt	ttgtgtgggg	gttgggaagg	gaagtttgat	4200
ttgttgtttt	tgaagtattt	tatttgttgt	aagtgagatt	gggtttaagg	gtatttaggt	4260
tttgtgtatgt	tgtatttttt	gtattttttt	gttttttgtt	ttggtttaag	gtttattttg	4320
tgttgttgtt	tgaatttgtg	tatttgtttt	tgttttttgt	tgtagggtgg	gttgttaggt	4380
ggagttttgg	agtgatgag	ttattttttg	gggtgaaagt	tgtgtgtttt	tgttttgttg	4440
tttttttttt	aatgagataa	gagtagagtt	ttggtgattt	atgttttagt	tttaagggtt	4500
gtgggtgtgt	tttgggtttg	gtgtatgtgt	atatgtatgt	tgtatatagt	atgtatgtga	4560
ttgggggtgt	ggttgggtgt	tatggatgtg	taggattggg	ggagtgggtg	gtatgggtta	4620
gggtgaggtg	gaggtgtttt	tttttgaatt	gatttcggag	agtagataga	gtagtggtta	4680

12496480_1.TXT

ttgtagtttaa	gaggatttgg	atttggagtt	tgagttagt	tttatttgt	gaatttttgt	4740
agtttgtagg	tttggtttgg	atttaggtggg	agttaggggg	gttgggtggg	tggggagggg	4800
agtggttgtt	ggagttttgt	tttttttggg	ttgttgtgtg	gttttgggtt	gtggggtagt	4860
tttatttttt	ttgtttatgtg	gttttttggg	gggttttggt	ggggatttgt	ttgtgggaatt	4920
gtgtgtaaga	tttctgattt	attgtttaga	tgttgggtgt	tggtgttttt	tttggttttgt	4980
ttatagatag	gttgaatatg	gaaaaagtag	ttgtatggtt	tggtgtagat	ttgagtttgg	5040
tattattttg	ttatgattaa	agttgattga	gtagtttgga	tttagtattt	gatttttgtg	5100
tttgaattgt	tttgtttttt	ttttggggag	attaggggag	gatgtggaga	gggaagagtt	5160
tttgttagga	attgagaagt	atgttttaga	aaatttgaga	ggtagagaga	gatttttgtt	5220
ttttatttgt	atttttgtat	ggagtttagt	gagtttttat	tttttttttt	ttttggtttt	5280
ttattagtgt	tttgaatgtg	gaagattttg	tttttttttt	tttagggtgga	tttgagagaaa	5340
gattttgggaa	tagataggaa	agaagttttg	ttttggatta	taagtattta	ggagtatttt	5400
atttatagga	aggggggaa	ttagattata	aaatgtttaa	agaggtggaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattg	taagggtgtt	tggaaatttt	taggtatttt	tattatttga	5520
gaatttgtgtg	ttagatgtta	ttgggtgtat	tattaggttt	agagaattag	gttttaggtat	5580
taggaaaaag	aaatagggat	tgtgaagttt	agtatgtttg	gtagaaatgg	ggtggaaatt	5640
tttatttaag	taaagaagt	ggagtttgtga	gtgatgtttt	agataaaatt	ttataaaatt	5700
ttttataaaa	tgggttgtgt	tttagtatgt	aaaatttttg	tttagagttt	gggtgtaagg	5760
gttgtagtga	gtgtagattt	ttgggttgtg	ttttatgtta	gttagttttg	agtttttgtt	5820
tatttggaaa	aggtgggaaa	attataagat	attaattaat	tgaaaaggag	ggttagttat	5880
ggaggtgtat	atttgttaatt	ttagtatttt	gggagggtga	ggtgaattag	ttatttgaat	5940
ttgggaggtta	gaggttgtat	tgagtttaaga	ttgttgtatt	gtatttttagt	tttgaagtata	6000
gagtgagatt	ttgttttaaaa	aatagaaaaa	gaagtttaagt	attgttgtttt	atattttttta	6060
tgtttaatgt	ttgggagatt	aaagttaggtg	gattatttgt	aattaggaaat	tttagggttag	6120
tttggtttaat	attggtgaatt	tttattttta	ttaaatatat	aaaaattagt	ttggtatggt	6180
gggtgtgtgat	tgtagttttta	gttattttggg	agattgaaat	atttttaattg	ggaggttaag	6240
gtgtagtgat	gtaaatagtg	tggtatttgt	ttttaaattg	gggtataggg	tgagtttgtt	6300
ttttaaaaaa	aagaaaagag	gttgggtttg	gtgattttatg	tttgttaattt	tagtattttt	6360
ggaggttaag	gttaggttagt	tattttgaggt	taagagtttg	agatttgtta	ggttaataata	6420
gtaaaaattt	tttgttattg	aaaaataaaa	aaaaattatt	ggtttgttgt	gtgtgttgtt	6480
gtaattttag	ttatttgggga	gggttaggtta	ggagtattat	ttgaatttag	aagatagaggt	6540
tttgtagtga	tttagattgg	gttattgtat	tttagtttgg	atgagagagt	aaagattttg	6600
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagaaaga	ataggaggtt	gagagaagtt	aagttatatt	6660
ttaaaaaaaa	agaaaaaaat	attagttttta	ggttaggtgt	agtcggtttat	gttttttaatt	6720
ttagtatttt	ggaaaagtga	gggtgggtgga	ttatgaggtt	aggagtttaa	gattagtttg	6780
gttaaaaatgg	tgaatttttg	ttttgattaa	aaatataaaa	aatttagtttg	ttgtggtgtg	6840
aggttatttgt	aatttttagtt	atttgggagg	ttgaagtaga	gaatttgttt	aattttaggag	6900
gtagagattgt	taatgagtta	agattgtatt	attgtatttt	agtttggaaa	attagagtgag	6960
atttttgttt	aaaaaaaaaa	ttattagttt	ttatggatag	tggtagaggt	gaggggtgggt	7020
ttttatgggt	tagaagggaa	attttatggt	tttgttgtgt	atttgtattg	gatggttgtt	7080
gaaattttttt	tttagtaggt	agtttttgaa	atagaaaaag	aaattttttt	tttttttagaa	7140
ttttggaagg	gttgtgtagt	gtttttaatt	taagttttgt	tttttgatga	agatagttgt	7200
gtttattatt	agaaggggaag	gggttggaaga	tgaggttatt	gtatttttagt	tttagggttt	7260
tgggtttatt	aggaaggga	gaaggagtaa	gtttttttat	gttaggttag	gagtttagag	7320
tattataaag	aataagttag	tattattttt	gtgttttttt	tgttttgtaa	ataaaatggt	7380
tttttttttt	gtttttggtat	tagagtttgt	ttggtatttt	ttttgttttt	agttattttt	7440
ttattttgggt	attttttttt	gttgggtgtat	tgaataaata	tatttattgt	tttttttata	7500
gttttttagt	ttattttttt	agggtttata	ttatttgttt	ttattttttt	gataaagggtg	7560
ttattgtttt	ttagttaagt	ttgtattggg	gtttttattt	tagtgttttt	ttttttttag	7620
gagatttttg	gataatttgg	gaagaaaaat	agtttaaaat	tttttttttt	tttttttttt	7680
ttttttttgt	aaggttttgg	tttttagttt	tagttttata	tttttgttgt	ttgtagaata	7740
gtagtgggtt	ttgggttaagg	agtattttgt	taaaaatggt	tatttttgtt	tttttttgtt	7800
tttttttttt	tgttttttat	agatgggtta	agtgtttaag	gggattttgg	ggtggagttta	7860
gggagaattt	tggttttttt	gggttagtga	taagatttat	ttataggaaa	ttttgtggga	7920
attttttttg	gataaaagta	tggttagtgt	tgagtttagt	tggttgttgt	gatttttgtat	7980
tttaattaggg	gtttatttga	gtttaaatagg	aagttaaggtt	gatgtatggg	ggttaaggga	8040
gtttgggaga	agaaaagttgg	tttagagttt	tggttgtttt	gttttataat	ttattttttt	8100
gttaagaagt	tagttttttag	atagagtggtg	gagtgagttg	tttagttaaa	aatttttggg	8160
ttgggtatga	tggtttatgt	ttgttaattt	agtattttgg	gaggtgaagg	taggtggatt	8220
atttagaggt	aggagtttaa	gattaaattg	gttaagtggg	tgaattttta	tttttactaa	8280
aaataataaa	atttagttgg	tggttgttgt	gtatgtgttt	gtagtttttag	ttatttggga	8340
gtttgaggtta	ggagaattgt	ttgaaattag	gaggtagaat	ttgtatggag	taagaagttt	8400
gttatgtgat	tatagtttgt	gtgatagagt	gaggttttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaattt	8460

12496480_1.TXT

ttgggttaaa	tttttagata	gtataggtag	gtgtagaaat	ttattaggaa	gttgtttgtg	8520
tatttttgg	agattggagt	ttgggttaaa	gttgtttttt	atgtagtttg	gggttaaggtt	8580
aaatattatg	ttatagtgat	tttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tgggttttaag	8640
tattattttg	tttatttggtg	gttggattat	tgatgtgtat	tattttttat	ttttttttat	8700
ttgtatggg	ttatgggttt	gtgttggggg	agaggagaaa	aatgggttgt	tttttttagg	8760
ataaattttt	atttttaatt	aattagggtg	ttgtgattag	aatgtgtaat	tgaaggtgtga	8820
ttttattgat	tttttttttt	tttgagattg	agttttgttt	ttgttgttta	gggttggagt	8880
tgatggtatg	atttttagttt	attgtaattt	ttattttttg	agtttgagta	atttttttgt	8940
tttagttttt	taagttagttg	ggattaatagg	tatgtgttat	tatgtttggg	taatttttga	9000
tttttagtag	agatgggggt	tttttatggt	ggtaggttg	gttttaaaat	tttgatttta	9060
gggtatttat	ttgttttgg	tttttaaatg	gttagaatta	taggtgtgag	ttaattgtgt	9120
tagtttgttt	ttgttttttg	tgttttgaag	tagggtttta	tttagttttt	taggttggag	9180
tgtagtata	tgataaatgt	ttattgtagt	tgtaattttt	tgggtttaaa	tgattttttt	9240
atttttagtt	tttgaatagt	tgggattata	ggtatattat	tatattttgt	taattttttt	9300
tttttttttt	ttagtagaga	tgggtttttg	ttatgttgtt	taagtgtgtt	ttaaaattttt	9360
gaggattaag	tgaatttttt	atttttagttt	tttaaaatgt	tgggattgta	gatgtgagtt	9420
attatattta	gttttgatttt	attttaaatg	agagtttttt	tttagagttt	tttagtttgt	9480
tttggttttt	gggttatgtgt	tttttagttgt	tttgtttttt	gtggtatttt	taaggttata	9540
tttagtgttg	aggtttttag	taggttagtag	agagaagtta	aatgattttg	tttttttttt	9600
atttattttg	agtatgtaaa	attaggagta	gtggtgggtg	taggggtggg	attagttatg	9660
tatatgtata	ttagggatag	gggttttaag	gtagttagtt	tttaaaatgt	tttttagagg	9720
ttattttttt	gagaagtgtt	gggtttttta	aggtttttgt	gtttatgttg	gttttttttg	9780
taggtagagt	ttgttgagtg	ggagatattt	gatttttttt	aagtttgagat	tgaagtaagg	9840
attaaggagt	ataatgttta	gattaaatagt	aattttttta	tgaatttgtg	gagttgattg	9900
tttaggaagg	gggtgtgggg	aggaagtagg	atttagttat	gtgtttgata	tttagagggg	9960
tataaattgag	gttatttttg	tggggtgtaa	gtagtatttt	gtgtatatatt	agtttagttt	10020
taagttaggt	gataattttat	ttggaattta	ttattaagg	ttgttttttt	tattttttta	10080
gaataaggat	ggtttttata	taggttttat	taaggtttag	ttgaagttgg	tgtgttttgt	10140
ttttgtgttt	tttagtaaga	agttattttt	ttttagagat	gttttgggtg	gttttaggaag	10200
gggtataaag	gttaggtgtt	gtattttttt	ttatttgttt	aaggatgttg	ttaagttatt	10260
gtatgtgttg	ttatgtataa	gggtatgtga	agttattgtg	gttttgttgt	gaaagttttt	10320
gggtgtggat	gattttttgt	agtttgtatt	ttttgtagtg	gttgagtggt	atgggttaagg	10380
tgggtttttt	attttatttt	gtttttatgt	agggatata	tgtatgtatt	tgaagtatga	10440
ggggttgagt	agtttgtttt	ttttttgatt	attatttttt	ttttatagtg	tattttgtga	10500
agttgttgga	tgatgagtag	ttttttgggt	tgtgggtttt	ggtaggggtt	agtgataagg	10560
ttttgatttt	gtttttgaag	gaaaaatgatt	ttggggaggt	gaatgtgagt	atatagtttt	10620
tagttttttg	gttgttatta	gataggattg	atgggttgta	gttatagtaa	ggtttggagg	10680
aggaatttgt	ttggaagata	agtttttgtaa	aatagtttta	ggagtgtata	ggtattgttaa	10740
ttaaagttaa	ggtttttaga	ttattttatgt	taaagtttag	ggttgtttta	agaagttagg	10800
aagaatttgt	ttgggtgttt	gatttttttt	gggtgggaaa	atttttttga	gatgtaggag	10860
tttatttaaat	gatatgagga	ggtttttttt	agatttttta	tttggaaagt	ttttgggttt	10920
aaggatttag	gtttgggag	tgaaattaga	tttagaataat	gttttgatttg	tttataggta	10980
attggggaat	atttgatttg	g				11001

<210> 26

<211> 25

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 26

tggtgatgga ggaggtttag taagt

25

<210> 27

<211> 27

<212> DNA

<213> artificial sequence
<220>
<223> Primer
<400> 27
aaccaataaa acctactcct cccttaa 27

<210> 28
<211> 30
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> Probe
<400> 28
accaccaccc aacacacaat aacaaacaca 30

<210> 29
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> Primer
<400> 29
attgagttgc gggagtttgt 20

<210> 30
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> Primer
<400> 30
acacgctcca accgaatagc 20

<210> 31
<211> 18
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> Probe
<400> 31

cccttcccaa cgcgccca

12496480_1.TXT

18